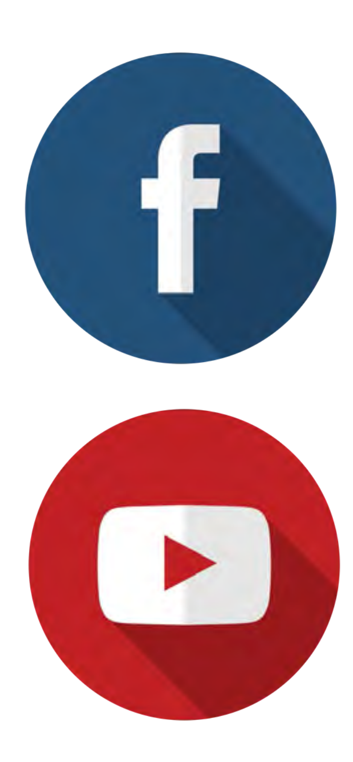
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful









# * Anatomie : 2ème Emd ...

## App digestif :

⇒ Avant tt : Introduct° :

→ Constitut° de l'app digestif :

→ { des org se trouvent dans les régions ( cervico-céphalique, Thoracique, abdomino-pelvienne ).

### I- org cervico-céphaliques :

#### 1- Cavité orale et son contenu :

**a- Déf :** Seg initial du tube digestif, où se font la gustat°, l'insalivat°, la masticat° et la déglutit° des aliments, participe à la phonation, comporte un organe essentiel → la "langue"

**b- Situat° :** région céphalique, au dessous des fosses nasales et des maxillaires.

**c- Limites de la cavité orale :**

voir Sch (1)

* En avant : région labiale ⇔ lèvres
* En arrière : région tonsillaire (amygdalienne)
* En haut : voûte de palatine (palais)
* En Bas : plancher de la bouche
* Latéralement : région génienne (joues)

**d- Sub° de la cavité orale :** 02 parties ; par les arcades alvéolo-dentaires.

en avant : vestibule orale

en arrière : cavité orale propre « cavité buccale proprement dites »

(1)



## e- Communicat° de la cavité orale

* en avant : ac le milieu ext par l'orifice oral ie orifice labial
* en arrière : ac l'oropharynx par l'isthme du Gosier.

[pause]

Isthme (=) passage / espace qui fait communiquer la cavité buccale ac l'oropharynx ; limité :

- latéralement : piliers post / ou ant du voile
- De haut en bas : voile (luette) du palais + Base de la langue

Voir Sch (3)

another [pause] : Le vestibule :

→ Déf : espace en fer à cheval compri entre les lèvres et les joues en avant, et l'arcade alvéolo-dentaire en arrière. + latéralement

→ Communicat° du vestibule :

>> ac l'ext : par l'orifice labial
>> ac la cavité orale proprement dit par :
  → les espaces inter-dentaires
  → région rétro-molaire

Voir Sch (2)

another [pause] :

la cavité orale propre :

c'est là où se trouve la langue.

Limites (1) Sch

* en avant + latéralement : arcades alvéolo-dentaires.
* en arrière : région amygdalienne
* en haut : palais
* en bas : Plancher.

---

∘ luette + piliers post + piliers Ant = voile

## 2- Pharynx

a- Déf : conduit musculo-fascial (aponévrotique) membraneux, tendu de la base du crâne jusqu'au Bord inf du cartilage cricoïde ; à hauteur de $C_6$ et se continue en bas par l'œsophage.

- Il est ouvert en avant et limité en arrière par la colonne vertébrale.

b- Sub : du pharynx : Voir sch (5)

| Etage | Limites | | Communications | Formation particulières |
|---|---|---|---|---|
| Sup<br>-> rhinopharynx<br>-> épipharynx<br>-> nasopharynx<br>-> cavum | En haut | Base du crâne | En avant : ac les fosses nasales par les choanes | * Tonsille pharyngienne |
| | En Bas | voile du palais | En bas : ac l'oropharynx par l'isthme pharyngien | * orifice de la trompe auditive (d'Eustache) |
| Moy<br>-> oropharynx<br>-> Bucco-pharynx | En haut | voile du palais | En avant : ac la cavité orale par l'isthme de Gosier | * amygdale palatine |
| | En Bas | Bord sup de l'épiglotte | | |
| Inf<br>-> laryngo-pharynx<br>-> hypo-Pharynx | En haut | Bord sup de l'épiglotte | En avant : ac larynx par l'orifice laryngé | |
| | En Bas | Bord inf du cartilage cricoïde | En Bas : ac l'œsophage par : la bouche pharyngienne de Kilian | |

[RQ] :
* Choanes : orifice post des fosses nasales
* Trompes d'eustache : fait communiquer le nasopharynx ac l'oreille moyen (caisse de Tympon)

Voir Sch (6)

# 3- L'œsophage

**a - Définition :** c'est un segment du tube digestif qui fait suite au pharynx à hauteur de $C_6$ (Bord inf de cartilage cricoïde), se termine à l'estomac (jonction oeso-gast)

Il mesure 25 cm, aspect ext musculo-mb,

↳ aplatie d'avant en arrière (début ⟶ Bifurcation trachéale)

↳ cylindrique (Bifurcation trachéale ⟶ terminaison)

**b - Origine - Trajet - Terminaison :** ✗

→ fait suite au pharynx au n* du Bord inf du cartilage cricoïde à hauteur de $C_6$, ce début de l'œsophage ⟺ Bouche de Killian.

→ Il descend obliquement, en bas et à gauche, en avant de l'œsophage CV passant par les régions cervicales, thoraciques, diaphragmatiques et abdominales.

→ Il se termine dans l'abdomen en s'abouchant à l'estomac par l'orifice « cardia », après avoir traversé le diaphragme au n* du hiatus œsophagien à hauteur de $Th_{10}$.

**c - Dimensions :** lg = 25 cm ; calibre = 2 à 3 cm

portion cervicale : 06 cm ; portion Thoracique : 16 cm

portion diaphragmatiq : 01 cm ; portion abdominale : 02 cm

**e - Rétrécissements :** |04| rétrécissements (pas d'explication)

1/ R. cricoïdien : à son origine et à hauteur de $C_6$

2/ R. aortique : à son croisement ac la crosse aortique à hauteur de $Th_4$

3/ R. Bronchiq : à son croisement ac la bronche principale G à hauteur de $Th_5$

4/ R. diaphragmatiq : dans la traversée du diaphragme à hauteur de $Th_{10}$

**f - Sphincters :** 02 sphincters

* anatomique : au n* de la Bouche œsophagienne
* Fonctionnel : au n* du cardia

Voir sch 7, 8 et 9

(8)

| portion | | œsophage cervical (voir sch 10) | œsophage Thoracique (voir sch 11 et 12) | œsophage abdominal |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| origine – Trajet – Terminais | X | - Il fait suite au pharynx à hauteur de $C_6$ « Bord inf du cartilage cricoïde. »<br>- Il se termine à hauteur du Bord sup du manubrium sternale<br>- Il mesure 6cm, il est situé en arrière de la Trachée cervicale, les 02 sont entourés par la gaine viscérale du cou. | - Il fait suite à l'œsophage cervical à Nt du Bord sup de manubrium sternale<br>- Il descend ds le médiastin post jusqu'au n* du diaphragme qui il le traverse à* hauteur de $Th_{10}$ pour devenir abdominal. | - Il fait suite à l'œsophage Thoracique à hauteur de $Th_{10}$<br>- Il mesure 2cm<br>- Il se termine ds l'estomac par un orifice qui s'ape « cardia » |
| Rapports | Ant | 1) Trachée<br>2) nerfs récurrents D et G<br>3) isthme de la Thyroïde<br>4) muscles sous-hyoïdiens<br>5) muscle sterno-cléido-mastoïdien<br>6) Aponévrose cervicale moyenne<br>7) Aponévrose " superficielle | 1) Trachée + bifurcation + Bronche souche gauche<br>2) Bifurcation du tronc pulmonaire<br>3) Atrium G + cul du sac de Haller<br>4) Nerf vague gauche<br>5) Nerf récurrent gauche<br>BNANT | En avant : foie<br>En arrière : Diaphragme<br>À gauche : région coeliaque<br>FARD (Foie) (région coeliaque) (Diaphragme) |
| | Post | 8) Espace retro-viscéral<br>9) Aponévrose cervical profonde<br>10) chaînes sympathiques cervicales<br>11) Colonne vertébrale | 6) conduit Th , 7) Nerf vague D<br>x8) Aorte Thoracique (en bas)<br>9) veines hémi-azygos CC (V NAssimas)<br>10) chaînes Sympa , 11) Colonne V | 7 5<br>4 6<br>2 2 |
| | Lat | 12) Lobes latéraux de la Thyroïde<br>13) paquet vasculo-nerveux du cou ds sa gaine vasculaire | À Gauche : Aorte Thoracique ↘<br>À droite : Grande veine azygos | |

* **Vascularisation** : + Innervation

| | oesophage cervical | oesophage Thoracique | oesophage abdominal |
|---|---|---|---|
| Artérielle | * Branche provenant de: artère Thyroïdienne inf | * artères oesophagiennes<br>* artère(s) bronchique(s) | * a. oeso-cardio-tubérositaire Br de l'a gastrique G « coronaire Stomachique »<br>* a. diaphragmatique G inf |
| veineuse | * veine Thyroïdienne inf | * grande veine azygos<br>* hémi-azygos * | • veine oeso-cardio-tubérositaire<br>↳ veine coronaire Stomachique<br>→ « sys porte » |
| Innervation * | Rameaux venants des nerfs laryngés récurrents et du sympathique cervical | + diaphragmatique : nerfs vagues + sympathique Thoracique par les plexus oesophagiens | |

NB : des anastomoses porto caves existent au niveau de l'oesophage abdominale.

# Estomac :

09 Régions Topographiques de la paroi abdominale — voir sch 13

**a- Déf :**

seg dilaté du Tube digestif qui fait suite à l'oesophage abdominal et se termine par le duodénum au n° de la jonction duodéno-pylorique.

**b- Situation :**

Région de l'hypochondre gauche et de l'épigastre.

**c- Repère Squelettique :**

- L'estomac se projette sur le gril costal de la 5e → 10e côte.
- " est situé à gauche de la CV, il s'étend de $Th_{10} \rightarrow L_1$

**d- Dimension :**

$Lg = 25$ cm

$Lr = 15$ cm

$C = 1,2$ litres.



## e- configuration extérieur de l'estomac :

Voir sch 16

L'estomac a la forme allongée, ressemble à une cornemuse, (++)

* 02 faces { → Ant / → post , * 02 Bords (corbures) { → grande (à gauche) / → petite (à droite)

* 02 incisures { → œsogastrique « angle de Hiss » / → angulaire   * 02 orifices { → du cardia / → pylorique.

et : 02 Seg (parties) { → partie verticale = fundus (grosse tubérosité) + corps de l'estomac. / → partie horizontale / oblique = antre de l'estomac + pylore avec la petite tubérosité

## f- configuration interne de l'estomac

$ muqueuse (++) des plis longitudinaux, dont certains forment des replis valvulaires : • valvule œso-gastrique (de Gubaroff) et
• valvule annulaire.

Voir sch 17

[RQ] : 02 zones de sécrétion :

↳ acide : (=) partie verticale (fundus + corps)

↳ alcaline : (=) partie horizontale (antre

## g- constitution de l'estomac : 4 tuniques :

Voir sch 18

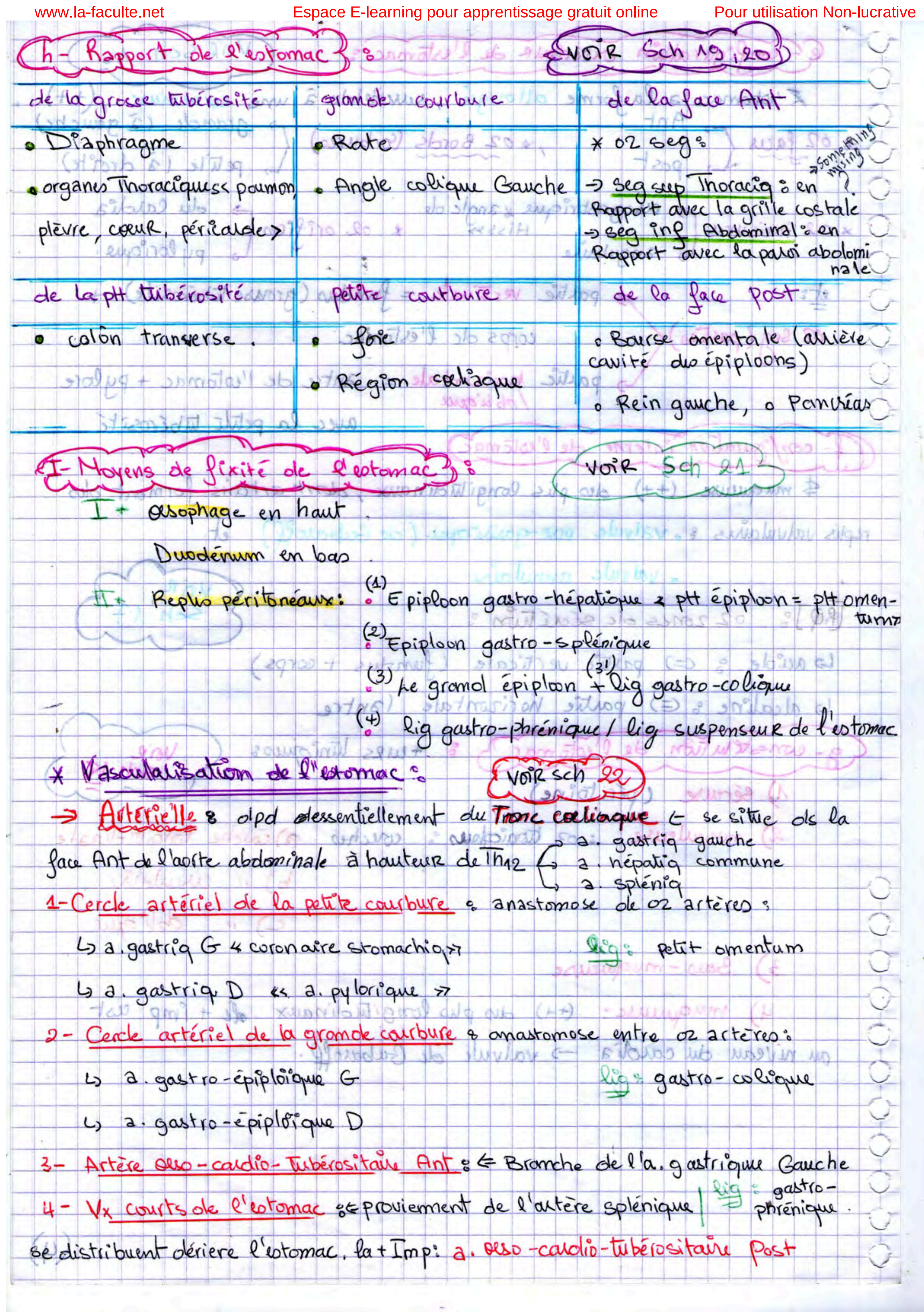
1) Séreuse (péritoine)

2) musculeuse : 03 tuniques : couches a) couche longitudinale
b) " circulaire
c) " oblique

3) Sous-muqueuse

4) muqueuse : (++) des plis longitudinaux de + imp est au niveau du cardia → valvule de Gubaroff.

(4)



## h- Rapport de l'estomac :

VOIR Sch 19, 20

| de la grosse tubérosité | grande courbure | de la face Ant |
|---|---|---|
| • Diaphragme<br>• organes Thoraciques « poumon, plèvre, coeur, péricarde » | • Rate<br>• Angle colique Gauche | * 02 seg :<br>→ seg sup Thoraciq : en Rapport avec la grille costale<br>→ seg inf Abdominal : en Rapport avec la paroi abdominale |
| **de la pt tubérosité** | **petite courbure** | **de la face post** |
| • colon transverse . | • foie<br>• Région coeliaque | • Bourse omentale (arrière cavité des épiploons)<br>• Rein gauche, • Pancréas |

## I- Moyens de fixité de l'estomac :

VOIR Sch 21

I+ œsophage en haut
Duodénum en bas .

II+ Replis péritonéaux : (1) • Epiploon gastro-hépatique ≠ ptt épiploon = ptt omentum
(2) Epiploon gastro-splénique
(3) Le grand épiploon + (3') lig gastro-colique
(4) lig gastro-phrénique / lig suspenseur de l'estomac

## * Vascularisation de l'estomac :

VOIR sch 22

→ Artérielle : dpd essentiellement du Tronc coeliaque ← se situe ds la face Ant de l'aorte abdominale à hauteur de $Th_{12}$
→ a. gastriq gauche
→ a. hépatiq commune
→ a. spléniq

1- Cercle artériel de la petite courbure : anastomose de 02 artères :
↳ a. gastriq G « coronaire stomachiq » — lig : petit omentum
↳ a. gastriq D « a. pylorique »

2- Cercle artériel de la grande courbure : anastomose entre 02 artères :
↳ a. gastro-épiploïque G — lig : gastro-colique
↳ a. gastro-épiploïque D

3- Artère œso-cardio-Tubérositaire Ant : ← Branche de l'a. gastrique Gauche

4- Vx courts de l'estomac : ← proviennent de l'artère splénique | lig : gastro-phrénique
se distribuent dérière l'estomac , la + Imp : a. œso-cardio-tubérositaire Post

→ Veineuse : tributaire de la veine porte Voir Sch 23

Les veines sont calquées sur les artères homologues.

1- Cercle veineux de la petite courbure : anastomose de 02 veines

↳ veine gastrique gauche — lig petit omentum

↳ veine gastrique droite

2- Cercle veineux de la grande courbure : anastomose entre 02 veines.

↳ veine gastro-épiploïque G — lig : gastro-colique

↳ veine gastro-épiploïque D

3- Veine oeso-cardio-tubérositaire Ant : se jette ds la veine gastriq G

4- Vx gastriques courts : se jettent ds la veine splénique.

se distribuent derière l'estomac — lig gastro-phrénique

## Bloc Duodéno-Pancréatique « B.D.P »

↳ constitué par 02 organes étroitement liés : Duodénum + Pancréas

en rapport avec la voie Biliaire principale → "Conduit hépato-cholédoque"

**Situation :** Voir Sch 24

* profondément : situé ds la région lombaire.

→ plaqué contre la paroi abdominale post, en avant de la colonne vertébrale ou / lombaire

et des gros Vx, en arrière du péritoine pariétal postérieur.

Duodénum + Pancréas → organes rétro-péritonéaux.

**Repère Squelettique :** Voir Sch 25

$D_1$ : portion Sup : oblique en haut et en arrière en regard de $L_1$

$D_2$ : portion descendante ; elle va de $L_1$ à $L_4$, à droite de la CV.

$D_3$ : portion horizontale ; elle est en avant de $L_4$.

$D_4$ : portion ascendante ; elle va de $L_4$ à $L_2$

Dimention : 30 cm : $D_1$ = 5cm, $D_2$ = 10cm, $D_3$ = 10cm, $D_4$ = 5cm.

le pancréas : tête et corps se projettent sur $L_1$, $L_2$ et $L_3$

## Duodénum : Forme et Dimensions

⇒ Déf : seg de l'intestin grêle, qui fait suite à l'estomac au niveau de la jonction duodéno-pylorique et se termine par le jéjunum au niveau de la jonction duodéno-jéjunale.

voir sch 26

⇒ Forme : Rectangle ou cadre ouvert à gauche, ac 04 portions dénommées : $D_1$, $D_2$, $D_3$ et $D_4$

PS : Genu superius = angle entre $D_1$ et $D_2$

## Pancréas : Forme et Dimensions :

⇒ Déf : c'est une glande mixte : endocrine et exocrine

Endocrine : fabrique : Insuline + Glucagon ; qui passent directement ds le sang au n* des capillaires

Exocrine : fabrique les enzymes pancréatiques qui se déversent ds les conduits pancréatiques puis ds le $D_2$

⇒ Forme : allongée de droit à gauche, oblique de bas en haut

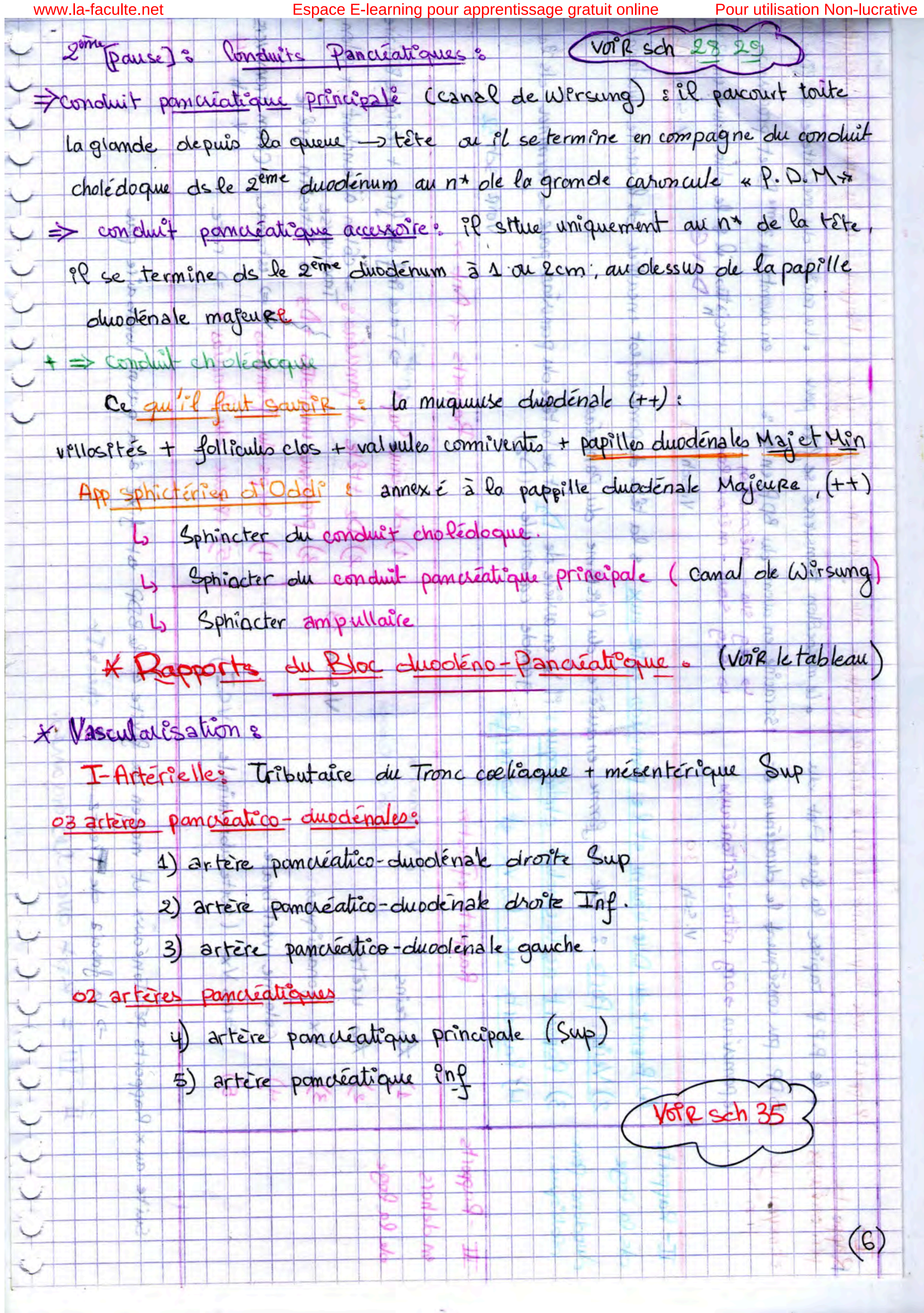
(++) 04 segments : Tête, isthme, corps et queue.

[Pause] : Tubercules + Gouttières :

Voir sch 27

* 03 Tubercules + 01 processus :
  * Tubercule pré-duodénal
  * Tubercule omental « épiploïque ou pancréatique »
  * Tubercule pancréatique gauche ?
  * Processus uncinatus ( crochet du pancréas = le petit pancréas de Winslow
* 03 Gouttières :
  * Gouttière duodénale
  * Gouttière des Vx spléniques
  * Gouttière des Vx mésentériques Supérieurs

(5)



2ème [pause] : Conduits Pancréatiques : (voir sch 28 29)

⇒ conduit pancréatique principale (canal de Wirsung) : il parcourt toute la glande depuis la queue → tête où il se termine en compagne du conduit cholédoque ds le 2ème duodénum au n* de la grande caroncule « P.D.M »

⇒ conduit pancréatique accessoire : il situe uniquement au n* de la tête, il se termine ds le 2ème duodénum à 1 ou 2cm, au dessus de la papille duodénale majeure

+ ⇒ conduit cholédoque

Ce qu'il faut savoir : la muqueuse duodénale (++) : villosités + follicules clos + valvules conniventes + papilles duodénales Maj et Min

App sphictérien d'Oddi : annexé à la pappille duodénale Majeure, (++)

↳ Sphincter du conduit cholédoque.

↳ Sphincter du conduit pancréatique principale (canal de Wirsung)

↳ Sphincter ampullaire

* Rapports du Bloc duodéno-Pancréatique : (voir le tableau)

* Vascularisation :

I- Artérielle : Tributaire du Tronc coeliaque + mésentérique Sup

03 artères pancréatico-duodénales :

1) artère pancréatico-duodénale droite Sup

2) artère pancréatico-duodénale droite Inf.

3) artère pancréatico-duodénale gauche

02 artères pancréatiques

4) artère pancréatique principale (Sup)

5) artère pancréatique inf

(Voir sch 35)

| I- Rapports péritonéaux et moyen de fixité | Rapports avec le péritoine pariétal postérieur | Rapports avec la racine du mésocôlon Transverse | Rapports av la racine du mésentère |
|---|---|---|---|
| | • le P.P.P tapisse la face Ant du BDP, par conséquent le duodénum et le pancréas → org rétro-péritonéaux<br>V. sch 30 | • le mésocôlon transverse se fixe par sa racine en avant du BDP, en ⅔ :<br>↳ seg sus - mésocôlon<br>↳ seg sous - mésocôlon<br>V. sch 31 | • la racine du mésentère se fixe en avant du 3ème D et processus unciatus, il ÷ le duodénum en 02 seg D et G<br>V. sch 31 |

**II- Rapports ds la loge duodéno-pancréatique.**

1) Rapport du Duodénum et le pancréas entre eux : la tête du pancréas est encastrée ds le cadre duodénal

2) Veine Porte : Elle se forme en arrière de l'isthme du pancréas.

3) Rapport ac le conduit cholédoque : il ↘ en arrière de $D_1$ et de la tête du pancréas pour se terminer ds la grande caroncule ($D_2$)

4) Rapports avec les Vx et les nerfs

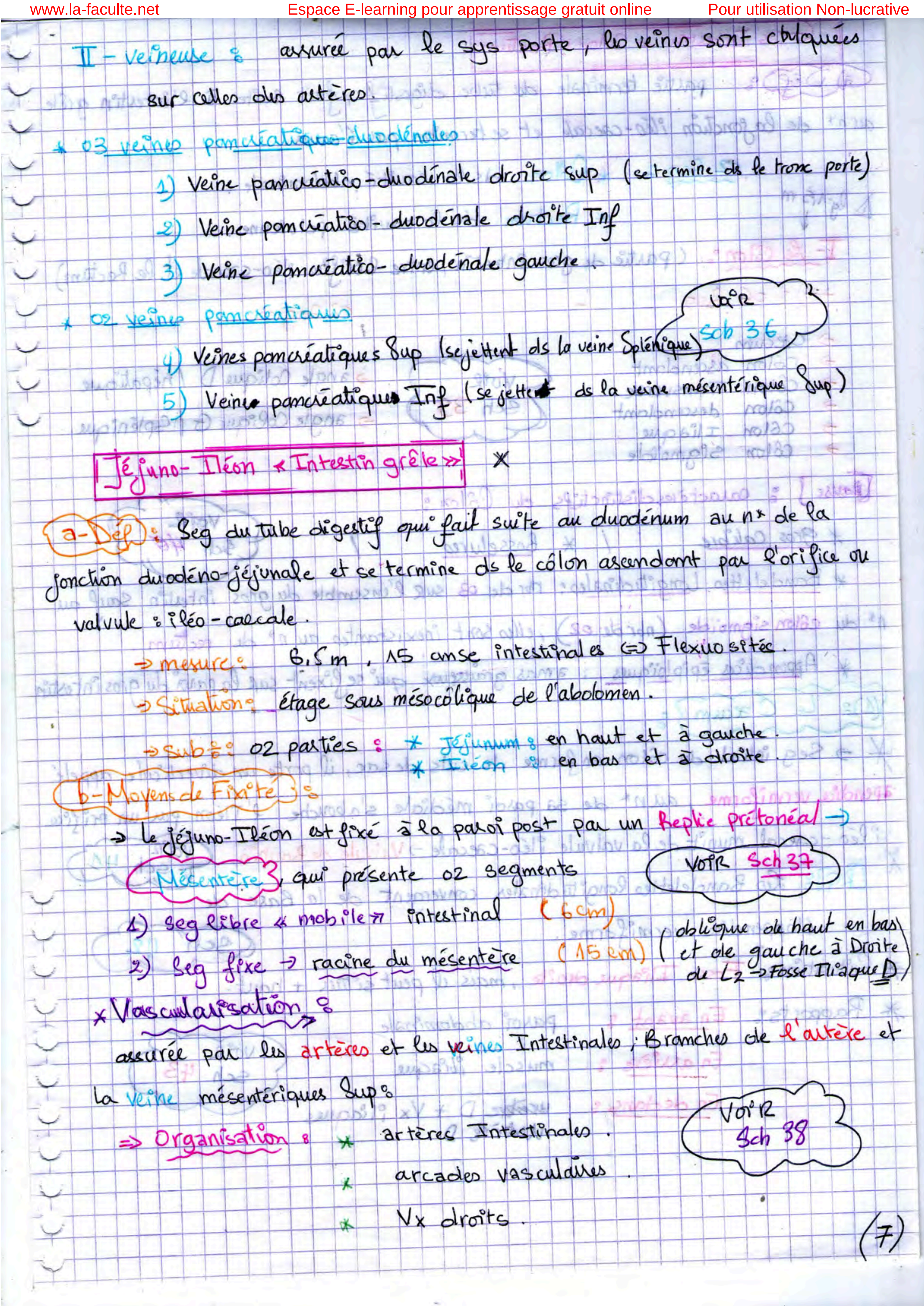
Voir. sch 32

**III - Rapports en dehors de la loge**

| Rapports « Post » | Rapports « Ant » |
|---|---|
| 1) Les reins | 1) de génu Supérieur ⇒ Face inf du foie + vésicule Biliaire |
| 2) Les urètres | 2) D2 + tête du pancréas : ⇒ côlon ascendant + côlon Transverse |
| 3) Vx gonadiques | 3) processus uncinatus + D3 ⇒ intestin grêle. |
| 4) colonne vertébrale | 4) Corps du Pancréas : ⇒ estomac + Côlon transvers |
| 5) Gros Vx (aorte abdominale, VCI) | 5) Queue du Pancréas : ⇒ rate |
| V. sch 33 | V. sch 34 |

CV Rami'a
Umi'a Good

Suite aux Rapports péritonéaux et moyen de fixité ← le BDP est fixé à la paroi lombaire par
→ la fascia de Treitz ✱ checkIt
II - III = Rpt avec les organes.



II - veineuse : assurée par le sys porte, les veines sont calquées sur celles des artères.

* 03 veines pancréatico-duodénales
  1) Veine pancréatico-duodénale droite sup (se termine ds le tronc porte)
  2) Veine pancréatico-duodénale droite Inf
  3) Veine pancréatico-duodénale gauche.

* 02 veines pancréatiques
  4) Veines pancréatiques Sup (se jettent ds la veine Splénique)
  5) Veines pancréatiques Inf (se jettent ds la veine mésentérique Sup)

VOIR Sch 36

## Jéjuno-Iléon « Intestin grêle » *

a- Déf : Seg du tube digestif qui fait suite au duodénum au n* de la jonction duodéno-jéjunale et se termine ds le côlon ascendant par l'orifice ou valvule : iléo-caecale.

→ mesure : 6,5 m, 15 anse intestinales ⇔ Flexuosités.

→ Situation : étage sous mésocôlique de l'abdomen.

→ Sub° : 02 parties : * Jéjunum : en haut et à gauche.
* Iléon : en bas et à droite.

b- Moyens de Fixité :

→ Le jéjuno-Iléon est fixé à la paroi post par un Replie péritonéal → Mésentère, qui présente 02 segments

VOIR Sch 37

1) Seg libre « mobile » intestinal (6 cm)
2) Seg fixe → racine du mésentère (15 cm) (oblique de haut en bas et de gauche à Droite de $L_2$ → Fosse Iliaque D)

* Vascularisation :

assurée par les artères et les veines Intestinales ; Branches de l'artère et la veine mésentériques Sup :

→ Organisation : * artères Intestinales.
* arcades vasculaires.
* Vx droits.

VOIR Sch 38

# Gros Intestin = Côlon + Rectum

**a) Déf :** partie terminale du tube digestif, fait suite à l'intestin grêle au n* de la jonction iléo-caecale et se termine par l'anus.

02 Seg : * Côlon ds la cavité abdominale.
* Rectum ds la cavité pelvienne.

Δ lg : 1,5 m

## I- Le côlon : (partie de gros intestin ; entre l'orifice iléo-caecale et le Rectum)

(++) : 06 Seg + 02 angles

- Cæcum
- Côlon ascendant
- Côlon Transverse
- Côlon descendant
- Côlon Iliaque
- Côlon sigmoïde

Voir Sch 39

- angle Colique D / hépatique
- angle Colique G / Splénique.

**[pause] :** caractères distinctifs du Côlon :

Voir Sch 40

* Gros Calibre / * Bosselures /
* Bandelettes Longitudinales : nbr de 03 sur l'ensemble du gros intestin sauf au n* du côlon sigmoïde (nbr de 02), elles sont inexistantes au n* de rectum.
* Appendices épiploïques : amas graisseux qui se fixent sur la paroi du gros intestin

### (1) : Le Cæcum :

→ Seg initial du côlon en forme de culs de sac, il porte un diverticule appelé appendice vermiforme, au n* de sa paroi médiale s'abouche l'Iléon par un orifice iléo-caecal munit de la valvule iléo-caecale → Valvule de Bauhin

Voir Sch 41

[RQ] : Les Bandelettes longitudinales convergent de la Base de l'appendice vermiforme.

Sch 42

* Situation : Fosse Iliaque droite, mais il peut situer + haut.
* Rapports : En avant : paroi abdominale
  En arrière : muscle iliaque
  En dedans : ~~uretère~~ D + Vx iliaques
  Uretère D

Voir Sch 43

* La position de l'appendice
1) position médiale descendante
2) position pré-caecale ascendante
3) position rétro-caecale ascendante
4) position sous-caecale
5) position médiale ascendante.

Voir sch 44

* Vascularisat° du caeco-appendice.
assurée par l'artère + veine mésentériques Supérieures
① artère réccurente iléale
② artère para-colique ascendante
③ artère caecale Ant
④ artère caecale post
⑤ artère appendiculaire.

Voir sch 45

| (2) Côlon ascendant | (3) Côlon Transverse | (4) Côlon descendant | (5) Côlon Iliaque | (6) Côlon Sigmoïde |
|---|---|---|---|---|
| fait suite du caecum puis il monte à droite ds la cavité abdominale plaqué contre la paroi lombaire jusqu'au n* du foie où il se caude vers la gauche formant l'Angle colique D « hépatique » | fait suite à l'angle colique D; pour se porter transversalement vers la G en avant du BDP; jusqu'au n* de la rate où il se coude vers le bas pour former l'angle colique G « splénique » | fait suite à l'angle splénique puis il ↓ à gauche ds la cavité abdominale plaqué contre la paroi lombaire il se termine à hauteur de la crête Iliaque en devenant côlon iliaque | fait suite au côlon descendant, il parcourt la fosse iliaque G, jusqu'au n* de l'articulation sacro-iliaque, il devient côlon sigmoïde | fait suite au côlon Iliaque, il désigne une anse mobile +/- Imp. Il se termine par le rectum à hauteur de la 3ème vertèbre sacrée (S3) |

* Moyen de fixité du Côlon

Voir sch 46

n'oublie pas de re-lire ce qu'il y a ds le livre concernant les moyens de fixité

* Rapports du Côlon :

A/ Rapports Postérieurs :
→ Côlon ascendant : rein D (en arrière), uretère D + VCI + Vx gonadiques D (en dedans)
+ paroi lombaire
→ Angle Colique D : le foie (en arrière) X check it
→ Côlon transverse : BDP
→ Angle Colique G : la rate (en arrière)
→ Côlon descendant : rein G (en arrière), uretère G + aorte + Vx gonadiques G (en dedans)

B/ Rapports Antérieurs :
→ paroi abdominale antéro-latérale.

# * Vascularisation du côlon :

↳ Tributaires des Vx mésentériques Sup et Inf

## I- Artérielle :

VOIR sch 46

1/ a. colique droite inférieure , 1'/ a. colique gauche inférieure

2/ a. colique droite moyenne , 2'/ a. colique gauche moyenne

3/ a. colique droite supérieure , 3'/ a. colique gauche supérieure

[NB] :

* arcade de Riolan "arcade paracolique du côlon transverse" => anastomose entre les 02 branches crâniales D et G des 02 artères coliques supérieures D et G

* arcade paracolique des côlons descendants et iléo-pelviens.

## II- veineuse :

Voir sch 47

se fait vers le sys porte par l'intermédiaire de 02 veines mésentériq Sup + Inf

1/ Vn. colique droite inférieure 1'/ vn. colique gauche inférieure

2/ Vn. colique droite moyenne 2'/ Vn. colique gauche moyenne

3/ Vn. colique droite supérieure 3'/ Vn. colique gauche supérieure

# II- Rectum

**Déf** : seg terminal du tube digestif.

**Situation** : ds l'excavation pelvienne / ds le petit bassin en avant du sacrum et du coccyx.

* Il fait suite : au côlon sigmoïde au n* de la jonction recto-sigmoïdienne à hauteur de S3 et se termine par l'anus. (jonction ano-cutanée)

**Sub** : 02 seg : seg : pelvien <=> ampoule rectale
seg : périnéal <=> canal anal.

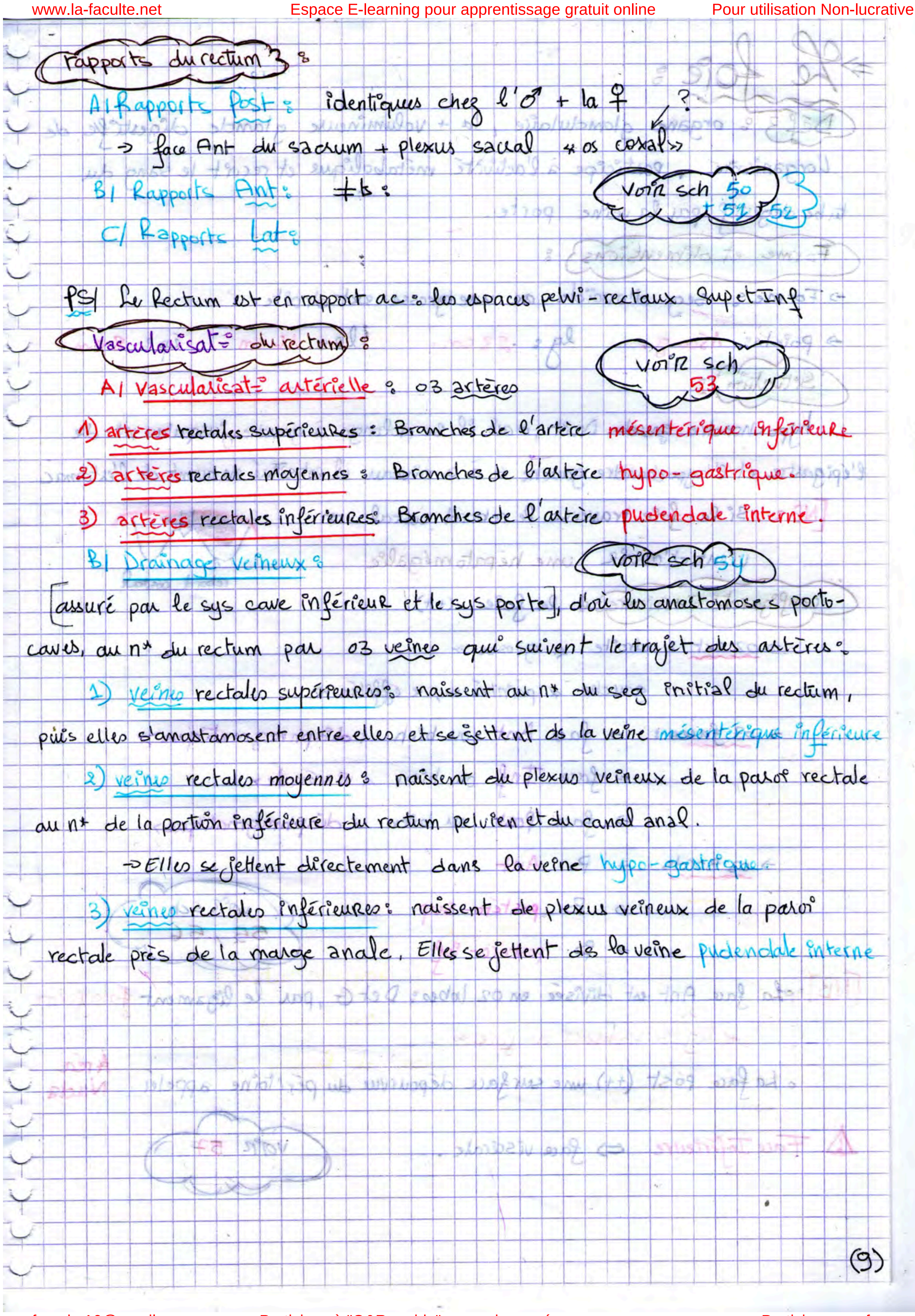
VOIR sch 48

=> Les 02 seg sont reliés par un coude du Rectum → Cap anal.

**Configuration interne** : 03 zones + 03 lignes

VOIR sch 49

→ ligne ano-rectale
→ Zone des colonnes
→ ligne ano-cutanée (pectiné)
→ Zone cutanée lisse.
→ ligne blanche de Hilton
→ Zone cutanée.



## Rapports du rectum :

A/ Rapports Post : identiques chez l'♂ + la ♀ ?
→ face Ant du sacrum + plexus sacral « os coxal »

B/ Rapports Ant : ≠ts : (voir sch 50 + 51, 52)

C/ Rapports Lat :

PS/ Le Rectum est en rapport ac : les espaces pelvi-rectaux Sup et Inf

## Vascularisat° du rectum :

(voir sch 53)

A/ Vascularisat° artérielle : 03 artères

1) artères rectales supérieures : Branches de l'artère mésentérique inférieure
2) artères rectales moyennes : Branches de l'artère hypo-gastrique.
3) artères rectales inférieures : Branches de l'artère pudendale interne.

B/ Drainage veineux : (voir sch 54)

[assuré par le sys cave inférieur et le sys porte], d'où les anastomoses porto-caves, au n* du rectum par 03 veines qui suivent le trajet des artères :

1) veines rectales supérieures : naissent au n* du seg initial du rectum, puis elles s'anastomosent entre elles et se jettent ds la veine mésentérique inférieure

2) veines rectales moyennes : naissent du plexus veineux de la paroi rectale au n* de la portion inférieure du rectum pelvien et du canal anal.
→ Elles se jettent directement dans la veine hypo-gastrique.

3) veines rectales inférieures : naissent de plexus veineux de la paroi rectale près de la marge anale. Elles se jettent ds la veine pudendale interne

(9)



# Le foie :

**Déf :** organe glandulaire, la + volumineuse glande digestive de l'organisme, participe à l'activité métabolique et reçoit le sang du tube digestif par la veine porte.

**Forme et dimensions :**

→ Forme : seg d'ovoïde ac une grosse ext droite.

→ Poids : 1500 g. lg : 28 cm. lr : 16 cm ép : 8 cm

**Situation :**

hypochondre ~~gauche~~ Droit, mais il se prolonge à gauche jusqu'au n* de l'épigastre et l'hypochondre gauche ∈ à ce niveau il est situé en avant de l'estomac

[NB : si le foie traverse le rebord costal on vient d'avoir une hépatomégalie



**configurat° Extérieure :** le foie (++)

→ 02 ext : droite « grosse »
gauche « pointée », « effilée »

→ 03 faces : → face Ant ou bien « diaphragmatique »
→ face Inf ou bien « viscérale »
→ face Post ou bien « diaphragmatique »

→ 03 Bords → B Ant
→ B postéro-sup
→ B postéro-inf

VOIR sch 55, 56

[NB] : ∘ La face Ant est divisée en 02 lobes : D et G, par le ligament falciforme « lig suspenseur du foie »

∘ La face post (++) une surface dépourvue du péritoine appelée Area Nuda

⚠ Face Inférieure ⟺ face viscérale.

VOIR 57

(2)

orientation : en bas et en arrière (inféro-postérieure)

La f. Inf : (++)

VOIR fig 57

A) 04 lobes :

→ lobe carré → lobe caudé → lobe droit → lobe gauche

B) Empreintes :

* Lobe droit
- empreinte colique (Angle coliq D)
- empreinte rénale (pôle sup du rein D)
- empreinte duodénale

* Lobe gauche
- empreinte gastrique (f. Ant de l'estomac)
- empreinte oesophagienne « gouttière »

C) Sillons : 03 sillons déterminent la forme d'1 H majuscule.

→ Sillon antéro-postérieur droit (sagittal droit) = fossette cystique (fossette de la vésicule biliaire (En avant) + sillon de la VCI (En arrière)

→ Sillon antéro-postérieur gauche (sagittal gauche) = Sillon ombilical * lig rond (En avant) + [lig] veineux ou canal d'Arantius (En arrière) (sillon de lig rond + lig veineux...)

→ Sillon transversal « Hilaire » = hile du foie qui reçoit les éléments du pédicule hépatique.

# Moyens de Fixité :

Le foie est fixé par les éléments suivant :
→ paroi abdominal Ant : lig suspenseur du foie + lig rond

I- Paroi postérieure :

- VCI : par les veines sus-hépatiques ; le foie rattache à la VCI ; laquelle est fixé à la paroi abdominale.
→ paroi lombaire par les lig coronaires D et G + lig triangulaire

VOIR Sch 58 59

- Replis péritonéaux : lig coronaire + lig triangulaires D et G
- Tissu conjonctif de l'aréa Nuda : la face dépourvue du péritoine est reliée en arrière ; au diaphragme par du tissu conjonctif dense.

II- Paroi antérieure : fixé à la paroi abdominale « Thoraco-abdominale » par
→ lig suspenseur du foie « lig falciforme »
→ lig rond

III- Paroi Inférieure : reliée à l'estomac par le petit-épiploon (omentum plt)

## Structure : X

Voir Sch 60

(1) une séreuse péritonéale : enveloppe le foie et donne :
- en avant : lig Falciforme ou lig suspenseur du foie
- en arrière : lig coronaire ac lig triangulaires.

(2) Capsule Propre : « Capsule de Glisson » : mb conjonctive propre du foie
Elle pénètre à l'intérieur du Hile et enveloppe les éléments du pédicule hépatiq

(3) Lobule hépatique : unités fonctionnelles du foie, séparées les unes aux autres par les espaces portes (espace de Kiernan) (*+) :
ds chaque espace : une artère + une veine + canalicule biliaire
⇒ lobule = { de Cs hépatiques disposées de façon concentrique autour la veine centro-lobulaire.
-> Les v+ centro-lobulaires se réunissent pour former veines hépatiques.

## Segmentation hépatique

Voir Sch 61 62

05 scissures + 05 secteurs + 08 segments

⇒ Les 05 scissures portales

1) scissure portale principale « sagittale médiane » : Elle va du bord gauche de la veine cave inférieure → fossette cystique.
2) scissure sagittale droite
3) scissure sagittale gauche
4) scissure transversale droite
5) scissure transversale gauche

→ les seg vont s'organiser en Secteurs :

1) Secteur latéral droit « SLD » : composé des seg VI + VII
2) Secteur paramédian droit « SPMD » composé des seg V + VIII
3) Secteur paramédian gauche « SPMG » composé des seg III + IV
4) Secteur dorsal « S.D » (monosegmentaire) I
5) Secteur latéral gauche « SLG » : monosegmentaire II

[Pause] : Voies Biliaires : se ≠ en 02 :

A/ Voie biliaire principale : constituée par :

- canaux hépatiques D et G.
- conduit hepatique commun.
- conduit cholédoque. « se termine au n° de $D_2$ ac le c de wirsung. »

VOIR sch 63

B/ Voie biliaire accessoire : constitué par :

- vésicule biliaire (col + corps + fond)
- conduit cystique

VOIR sch 64

Pédicule hépatique

Déf : c'est l'ensemble des éléments vasculo-nerveux et biliaires qui pénètrent par le hile du foie (sillon transverse) ou qui en sortent. 02 grp d'élément

A- Eléments principaux du pédicule hépatique.

- Veine porte : l'élément le + post du pédicule hépatique.
- artère hépatique : elle monte sur le flanc gauche de la veine porte.
- conduit hépato-cholédoque : descend sur le flanc droit de la veine porte

B- Eléments (autres) du pédicule hépatique.

- Les lymphatiques + les nerfs

# La rate :

Déf : organe lymphoïde annexé à l'appareil cardio-vasculaire, a la forme d'1 grain du café.

Dimension : poid = 150-200 g

lg = 12 cm     Lr = 8 cm     ép = 4 cm.

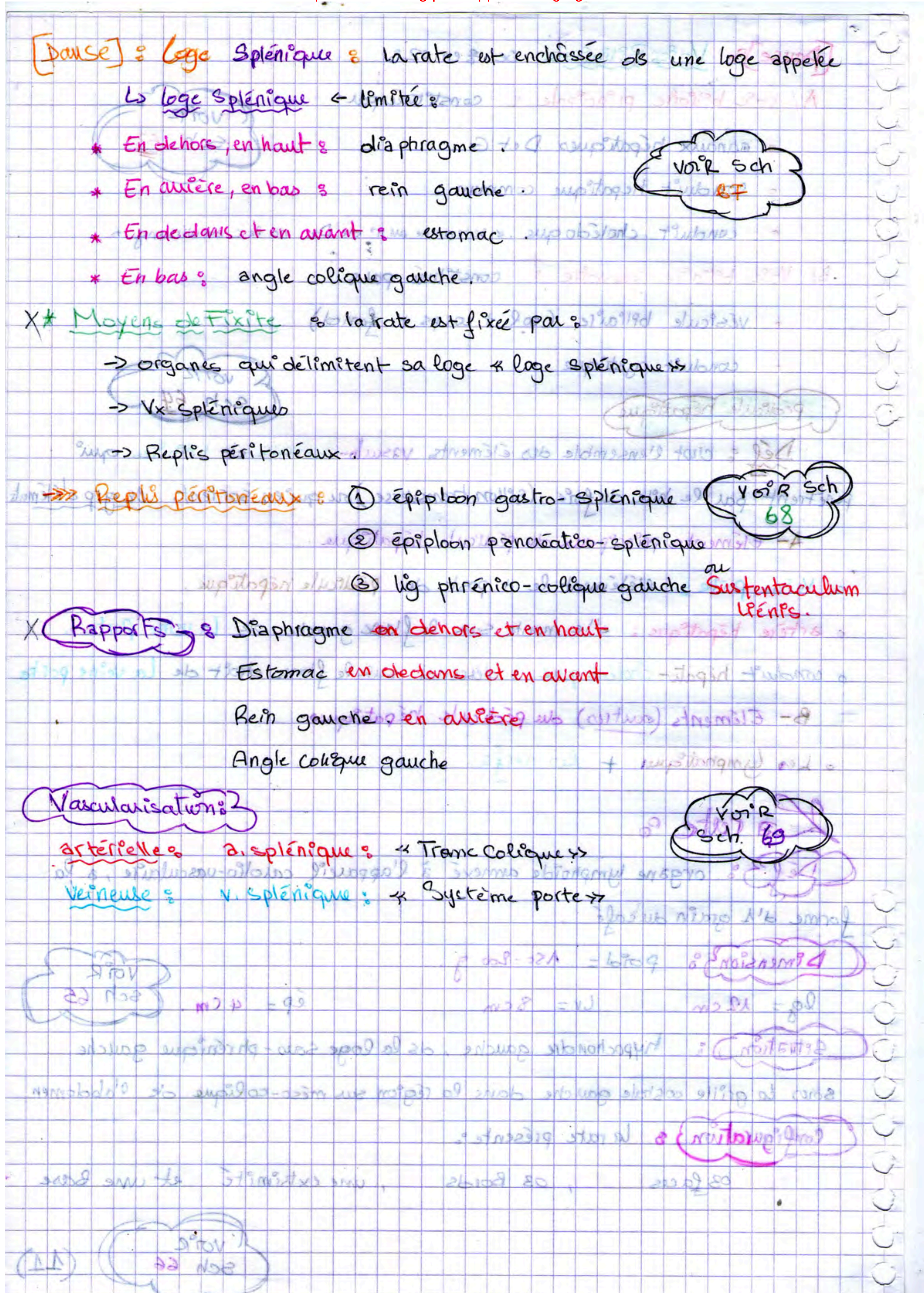
VOIR sch 65

Situation : hypochondre gauche, ds la loge sous-phrénique gauche sous la grille costale gauche dans la région sus méso-colique de l'abdomen

Configuration : la rate présente :

03 faces, 03 Bords, une extrémité et une Base

VOIR sch 66



[Pause] : Loge Splénique : la rate est enchâssée ds une loge appelée

↳ loge Splénique ← limitée :

* En dehors, en haut : diaphragme.
* En arrière, en bas : rein gauche.
* En dedans et en avant : estomac.
* En bas : angle colique gauche.

VOIR Sch 67

X* Moyens de Fixité : la rate est fixée par :

-> organes qui délimitent sa loge « loge splénique »

-> Vx spléniques

-> Replis péritonéaux.

->> Replis péritonéaux : ① épiploon gastro-splénique

② épiploon pancréatico-splénique

③ lig phrénico-colique gauche ou Sustentaculum liénis.

VOIR Sch 68

X Rapports : Diaphragme en dehors et en haut

Estomac en dedans et en avant

Rein gauche : en arrière

Angle colique gauche

Vascularisation :

artérielle : a. splénique : « Tronc Cœliaque »

veineuse : v. splénique : « Système porte »

VOIR Sch. 69

(14)



# Glande Thyroïde ⇒ + Glande ParaThyroïde

**Situation** : sonts situées au niveau de la Région cervicale Ant en avant du 1er anneau de la trachée et du larynx.

(Thy) → Fabrique 02 hormones : T4 et $T_3$ ← Indispensables au Métabolisme gén.

(P-Thy) → fabrique des H indispensables au métabolisme P calcique.

**Configuration** :

La glande Thyroïde est constituée de 02 lobes latéraux D et G, réunis par un isthme qui présente un prolongement vers le haut appelé pyramide de Labeuette

→ chaque lobe (++) 03 faces : F. antéro-lat

F. postéro-Méd

F. Post

VOIR sch 70

**Moyens de Fixité**

la glande Thyroïde est fixé :

I- par sa loge constitué de la gaine viscérale du feuillet profond de l'aponévrose cervicale moyenne.

II- par les lig de Grüber : a- lig de Grüber Médian

b- lig de Grüber latéraux

VOIR Sch 71 + la Coupe $C_6$

III- Par des attaches vasculaires qui relient la glande à la gaine vasculaire du cou.

**Rapports**

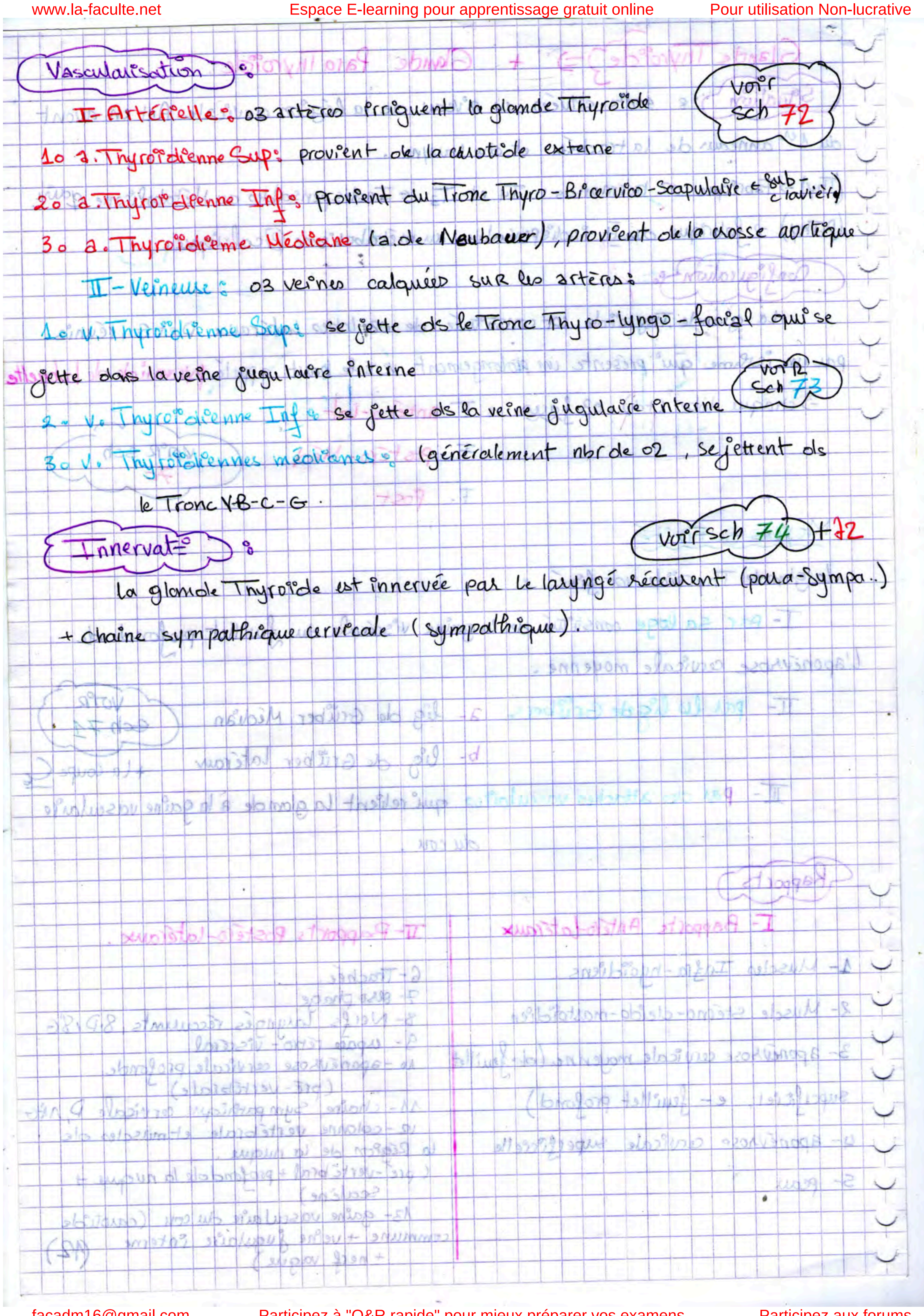
I- Rapports Antéro-latéraux

1- Muscles Infra-hyoïdiens
2- Muscle sterno-cleido-mastoïdien
3- aponévrose cervicale moyenne (a- feuillet superficiel, e- feuillet profond)
4- aponévrose cervicale superficielle
5- peau.

II- Rapports postéro-latéraux.

6- Trachée
7- oeso phage
8- Nerfs laryngés récurrents, 8D, 8G
9- espace rétro-viscéral
10- aponévrose cervicale profonde (pré-vertébrale)
11- chaîne Sympathique cervicale D, 11G
12- colonne vertébrale et muscles de la Région de la nuque. (pré-vertébral + profond de la nuque + Scalène)
13- gaine vasculaire du cou (carotide commune + veine jugulaire interne + nerf vague)

(42)



## Vascularisation :

Voir sch 72

**I- Artérielle :** 03 artères irriguent la glande Thyroïde

1° a. Thyroïdienne Sup : provient de la carotide externe

2° a. Thyroïdienne Inf : provient du Tronc Thyro-Bicervico-Scapulaire (sub-clavière)

3° a. Thyroïdienne Médiane (a. de Neubauer), provient de la crosse aortique

**II- Veineuse :** 03 veines calquées sur les artères :

1° v. Thyroïdienne Sup : se jette ds le Tronc Thyro-lyngo-facial qui se jette dans la veine jugulaire interne

Voir sch 73

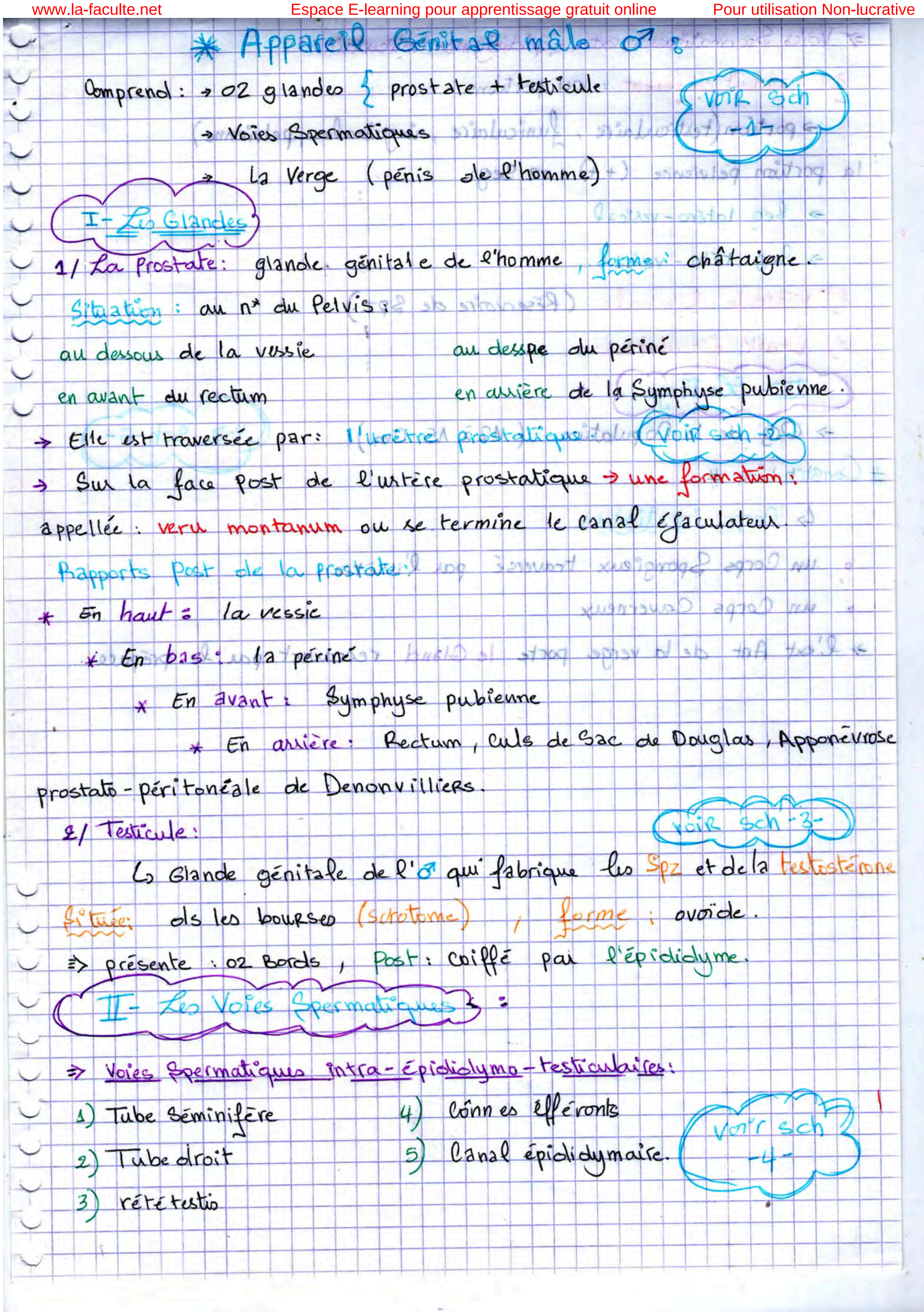
2° v. Thyroïdienne Inf : se jette ds la veine jugulaire interne

3° v. Thyroïdiennes médianes : (généralement nbr de 02, se jettent ds le Tronc V-B-C-G.

## Innervation :

Voir sch 74 + 72

La glande Thyroïde est innervée par le laryngé récurrent (para-Sympa..) + chaîne sympathique cervicale (sympathique).



# * Appareil Génital mâle ♂ :

Comprend : → 02 glandes { prostate + testicule

→ Voies Spermatiques

→ la Verge (pénis de l'homme)

Voir sch -1-

## I- Les Glandes

1/ La Prostate : glande génitale de l'homme, forme : châtaigne.

Situation : au n* du Pelvis :

au dessous de la vessie — au dessus du périné

en avant du rectum — en arrière de la Symphyse pubienne.

→ Elle est traversée par : l'urètre prostatique. Voir sch -2-

→ Sur la face post de l'urètre prostatique → une formation : appellée : veru montanum ou se termine le canal éjaculateur.

Rapports Post de la prostate :

* En haut : la vessie

* En bas : la périné

* En avant : Symphyse pubienne

* En arrière : Rectum, culs de Sac de Douglas, Apponévrose prostato-péritonéale de Denonvilliers.

2/ Testicule : Voir sch -3-

↳ Glande génitale de l'♂ qui fabrique les Spz et de la testostérone

Située : ds les bourses (Scrotome), forme : ovoïde.

⇒ présente : 02 Bords, Post : coiffé par l'épididyme.

## II- Les Voies Spermatiques :

⇒ Voies Spermatiques intra-épididymo-testiculaires :

1) Tube séminifère
2) Tube droit
3) rété testis
4) Cônes efférents
5) Canal épididymaire.

Voir sch -4-

⇒ Voies Spermatiques extra-épididymo-testiculaires :

1) Conduit déférent : 04 portions

→ portion (testiculaire, funiculaire, inguinale, pelvienne)

la portion pelvienne (++) : 02 Seg :

→ Seg latéro-vesical.

→ Seg rétro-vesical.

2) Vésicule Séminale (Réservoire de Spz)

3) Canal éjaculateur.

III - La Verge :

→ Org de la Copulation (12 à 15 Cm) Voir Sch 5

# Constitution #

↳ Corps érectiles :

- un Corps Spongieux traversé par l'urètre.
- un Corps Caverneux

→ l'ext Ant de la verge porte le Gland recouvert par le prépuce.

# * Appareil génital femelle ♀ *

## I- Utérus :

→ Org de la gestation situé ds le pelvis, en avant du rectum, en arrière de la vessie, au dessus du vagin.

→ divisé en 03 seg : Corps, isthme et côle.

→ Orientation de l'utérus : voir sch -1-

↳ antéflexion (flexion du corps par rapport au côle.

↳ antéversion (flexion de l'utérus par rapport au vagin.

→ Moyens de Fixité

› fixé en avant, aux grandes lèvres par le lig rond

› fixé en arrière au Sacrum par les lig utéro-sacrés voir sch -2-

› fixé aux parois latérales du bassin par les lig larges

## II- La trompe :

un conduit où se fait la fécondation : présente 04 portions :

1- portion interstitielle
2- portion isthmique
3- portion ampullaire
4- portion Pavillon.

fixé par le méso-salpinx.

## III- Ovaire : ⇔ org producteur d'ovule. voir sch -3-

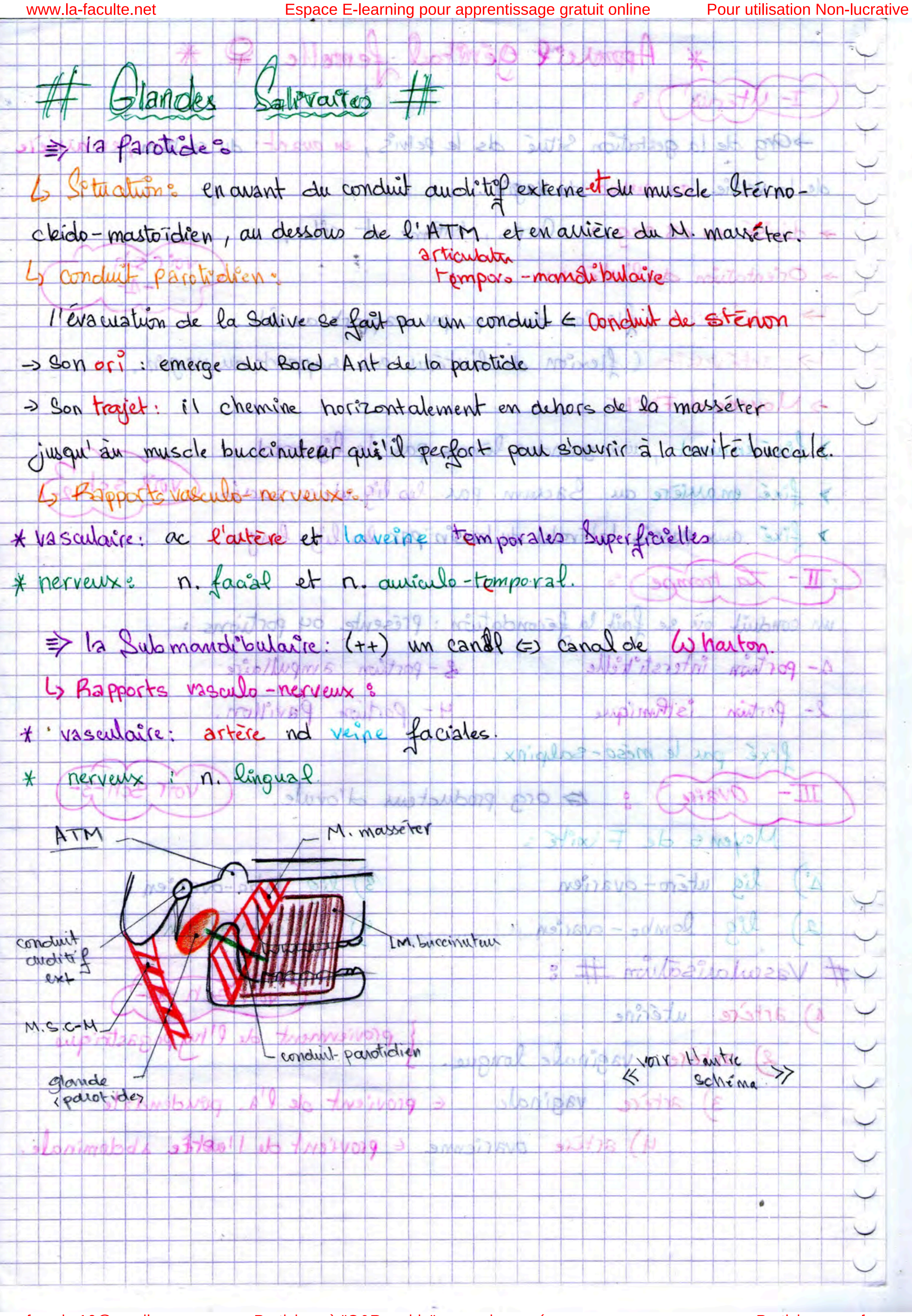
Moyens de Fixité :

1) lig utéro-ovarien
2) lig lombo-ovarien
3) lig tubo-ovarien
4) Méso-varium.

## # Vascularisation # :

voir sch -4-

1) artère utérine
2) artère vaginale longue. } proviennent de l'hypogastrique
3) artère vaginale ← provient de l'a. poudendale
4) artère ovarienne ← provient de l'aorte abdominale.



# Glandes Salivaires

⇒ la parotide :

↳ Situation : en avant du conduit auditif externe et du muscle Sterno-cleido-mastoïdien, au dessous de l'ATM (articulation temporo-mandibulaire) et en arrière du M. masséter.

↳ conduit parotidien :

l'évacuation de la salive se fait par un conduit ∈ Conduit de sténon

-> Son ori : emerge du Bord Ant de la parotide

-> Son trajet : il chemine horizontalement en dehors de la masséter jusqu'au muscle buccinateur qu'il perfore pour s'ouvrir à la cavité buccale.

↳ Rapports vasculo-nerveux :

* vasculaire : ac l'artère et la veine temporales superficielles
* nerveux : n. facial et n. auriculo-temporal.

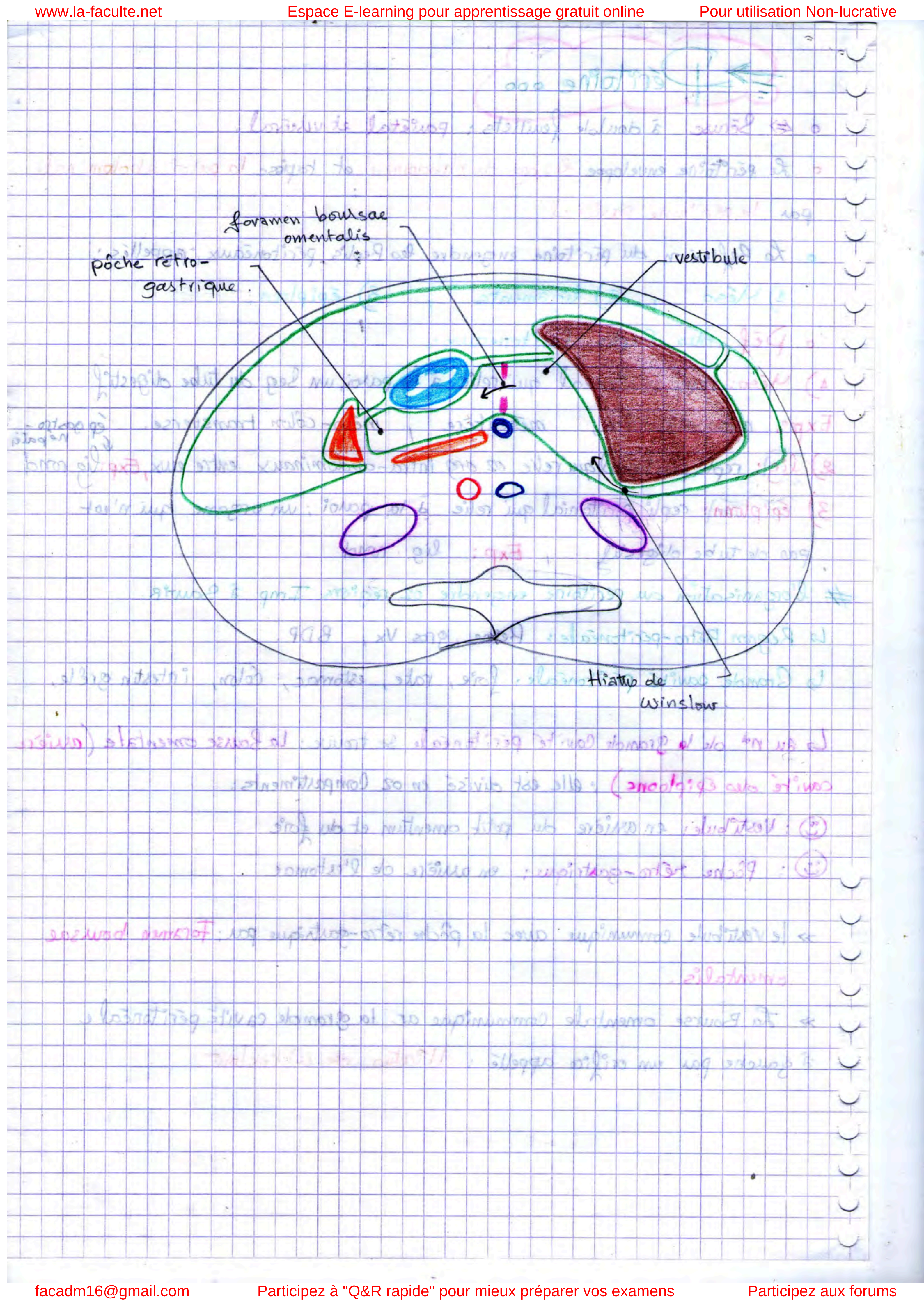
⇒ la Submandibulaire : (++) un canal ⟺ canal de Wharton.

↳ Rapports vasculo-nerveux :

* vasculaire : artère nd veine faciales.
* nerveux : n. lingual



« voir l'autre schéma »


foramen bousae omentalis
pôche retro-gastrique
vestibule
Hiatus de winslow

# Péritoine ...

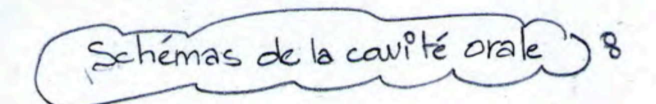
- ⇔ Séreuse à double feuillets : pariétal et viscéral.
- Le péritoine enveloppe les org de l'abdomen et tapisse la paroi abdominale par le péritoine pariétal
- La Reflexion du péritoine engendre les Replis péritonéaux ; appellés :
  1) Méso , 2) ligaments , 3) épiploon.
- Déf des Replis Péritonéaux :

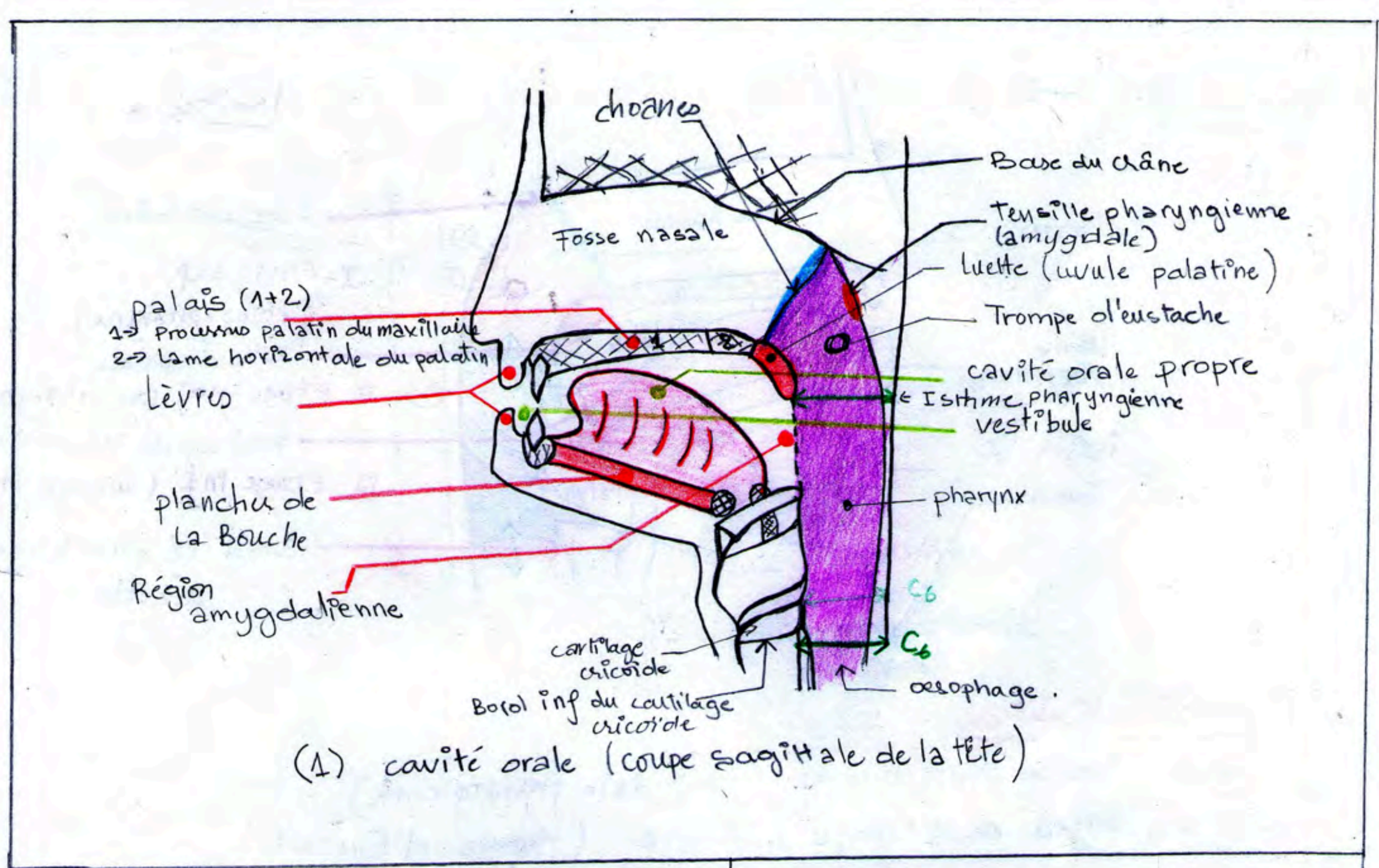
1) Méso : repli péritonéal qui relie à la paroi ; un Seg du tube digestif
Exp : méso-sigmoïde, mésentère, méso-côlon transverse. ép gastro-hépatiq
2) : repli péritonéal qui relie 02 org intra-abdominaux entre eux, Exp :
3) : repli péritonial qui relie à la paroi ; un organe qui n'est pas de tube digestif, Exp : lig. rond

# l'organisation du péritoine engendre 02 régions Imp à Savoir.
↳ Région Rétro-péritonéale : Reins, gros Vx, BDP.
↳ Grande cavité péritonéale : foie, rate, estomac, côlon, intestin grêle.

↳ au nd de la grande Cavité péritonéale se trouve : la Bourse omentale (arrière cavité des épiploons) ; elle est divisé en 02 Compartiments :
① : Vestibule : en arrière du petit omentum et du foie
② : Pôche rétro-gastrique : en arrière de l'estomac.

» le vestibule communique avec la pôche rétro-gastrique par : Foramen boursae omentalis.
» La Bourse omentale Communique ac la grande cavité péritonéale à gauche par un orifice appellé : Hiatus de Winslow.



(1) cavité orale (coupe sagittale de la tête)

gencive
muqueuse int (lèvre humide)
palais
lèvre Blanche
M. orbiculaire d lèvres
:* Lèvre R
ligne cutané-mq
couche glandulaire
vestibule
plancher
glnd sub linguale
cavité orale proprem dit

région rétro-molaire

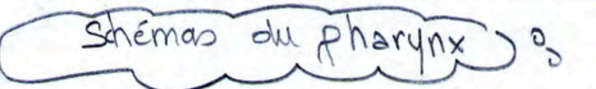
(2)

•piliers Ant (palato-gloss)
•luette = Evula
•piliers post (palato-pharyngiens)
•Tensilles palatines (amygdales P)
•langue
isthme de Gosier

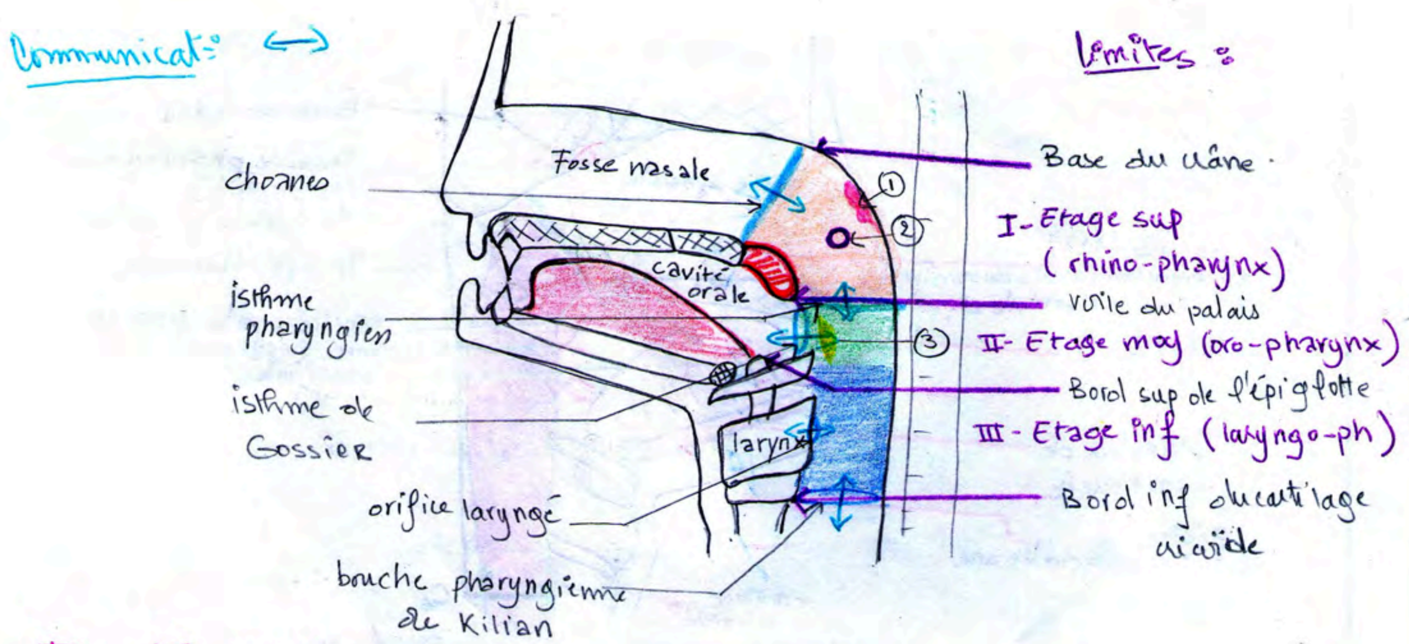
(3)

arc de cupidon
crête philtrale
sillon sous-nasal (philtrum)
lèvre rouge
lèvre Blanche
ligne cutanéo-mq
sillon mento-labial

(4)



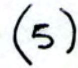
# Schémas du pharynx :

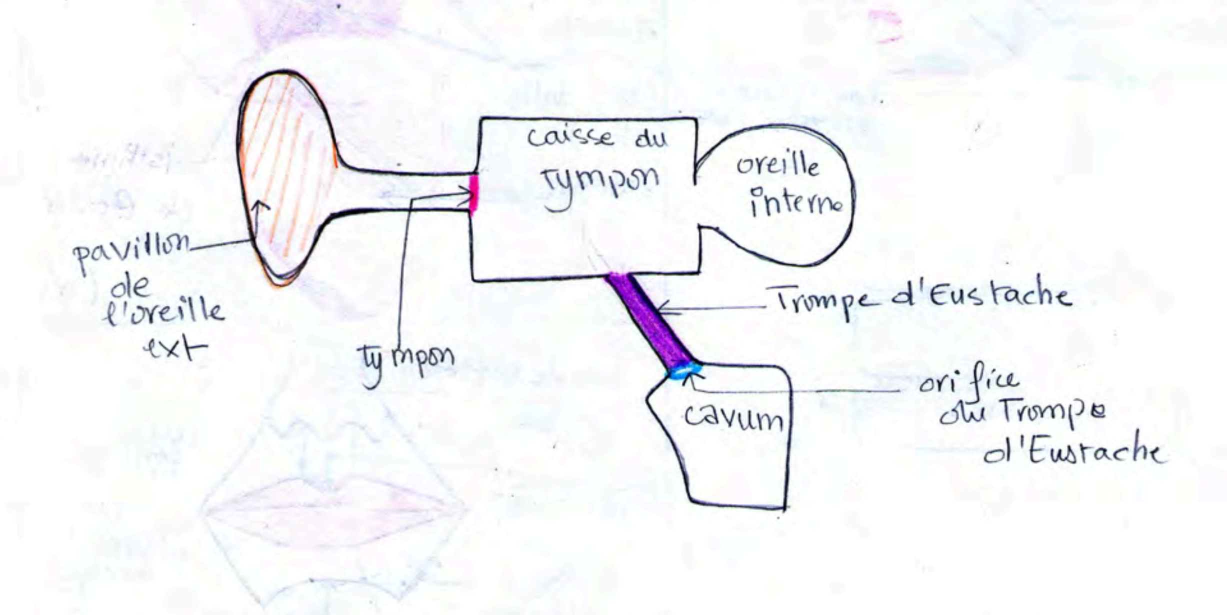



**Format° particulières**

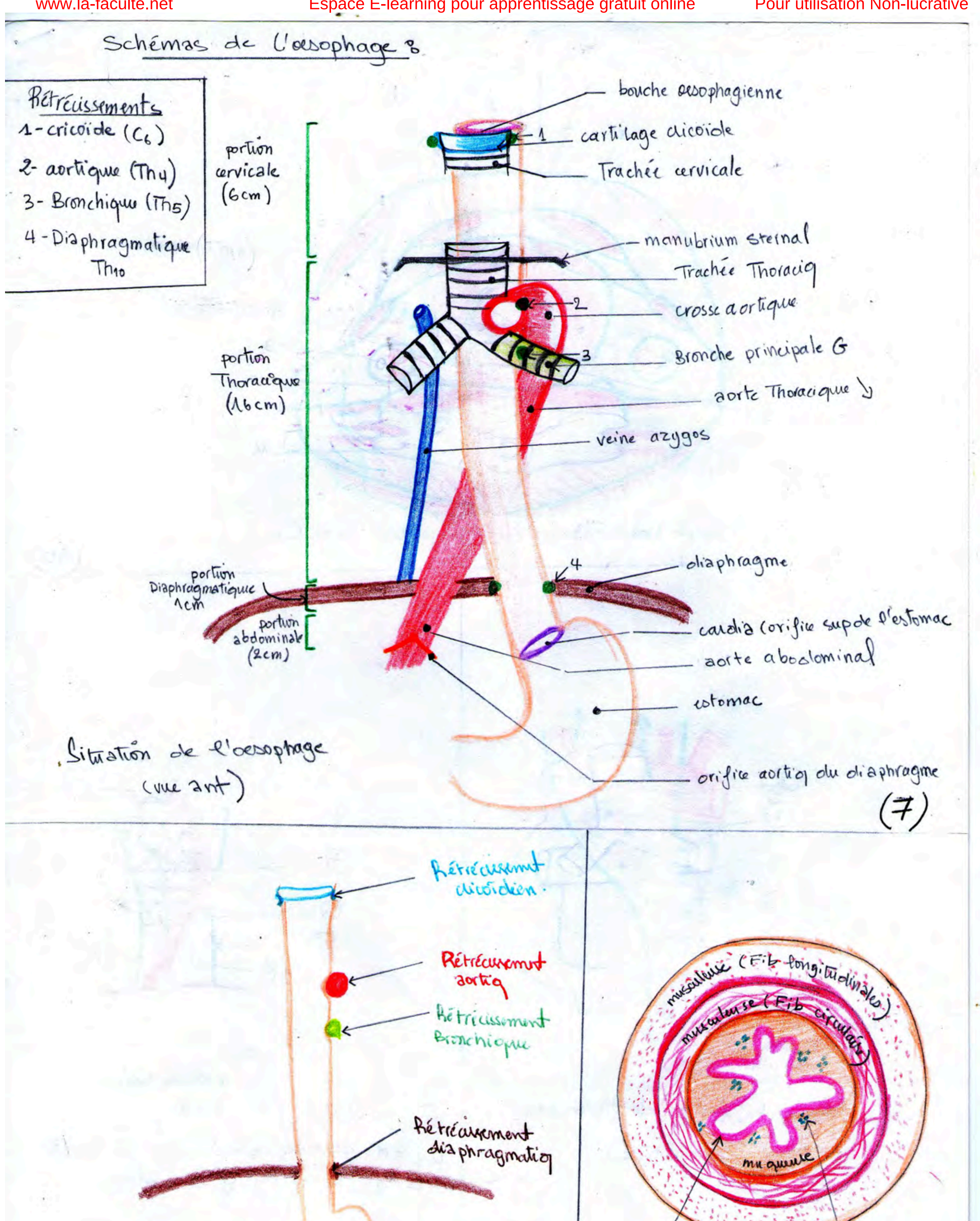
① ⟺ tonsille pharyngienne (amygdale pharyngienne)
② ⟺ orifice de la trompe auditive (trompe d'Eustache)
③ ⟺ tonsille palatine (amygdale palatine)

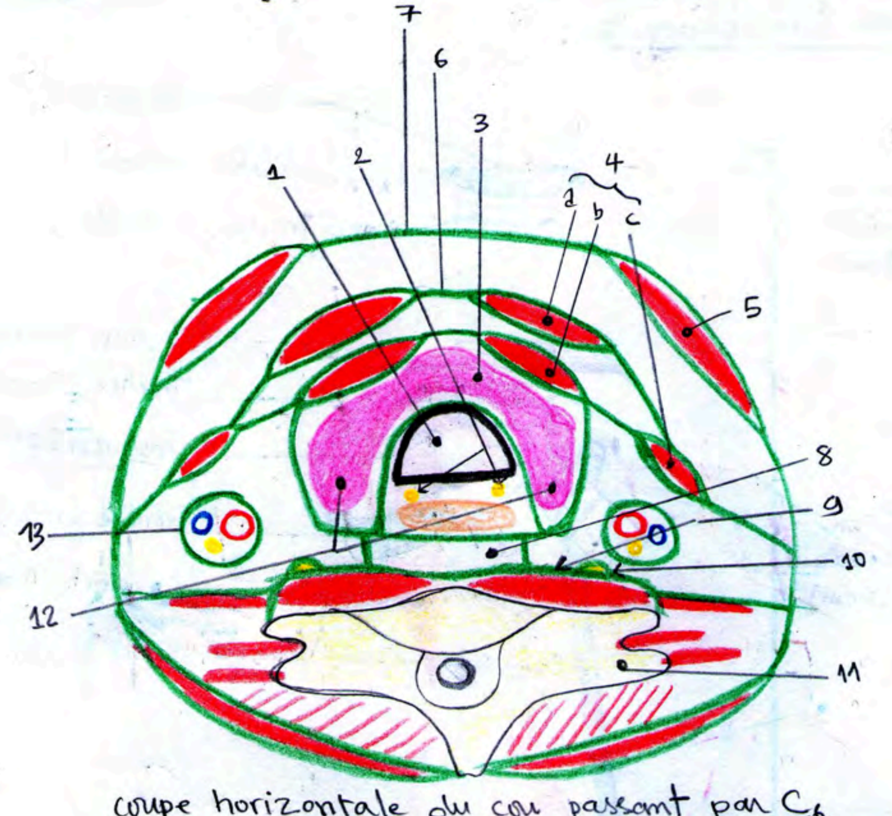
Sub° et morphologie des étages du pharynx. (5)





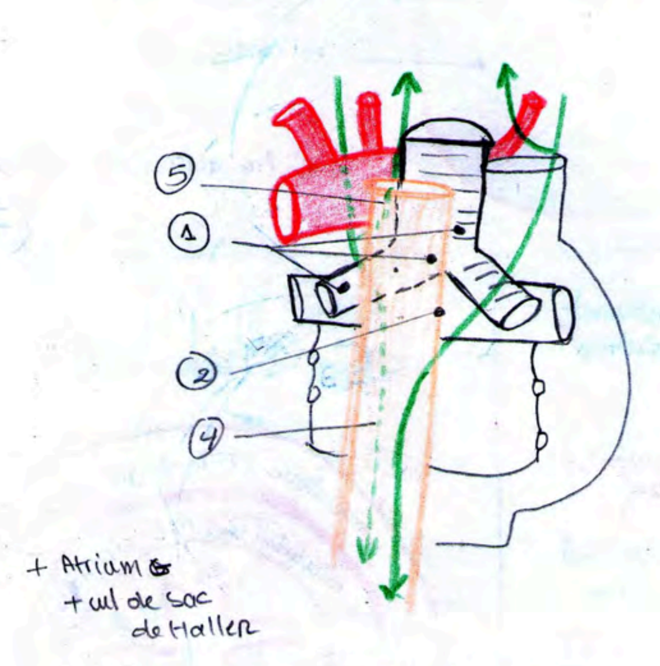

(6)


Schémas de l'oesophage :
Rétrécissements
1- cricoïde ($C_6$)
2- aortique ($Th_4$)
3- Bronchique ($Th_5$)
4- Diaphragmatique $Th_{10}$
portion cervicale (6cm)
portion Thoracique (16cm)
portion Diaphragmatique 1cm
portion abdominale (2cm)
bouche oesophagienne
cartilage cricoïde
Trachée cervicale
manubrium sternal
Trachée Thoraciq
crosse aortique
Bronche principale G
aorte Thoracique
veine azygos
diaphragme
cardia (orifice sup de l'estomac
aorte abdominal
estomac
orifice aortiq du diaphragme
Situation de l'oesophage (vue ant)
(7)
Rétrécissement cricoïdien.
Rétrécissement aortiq
Rétrécissement Bronchique
Rétrécissement diaphragmatiq
(8)
musculeuse (Fib longitudinales)
musculeuse (Fib circulaires)
muqueuse
Sous-muqueuse
glandes muqueuse
Structure de l'oesophage
(9)



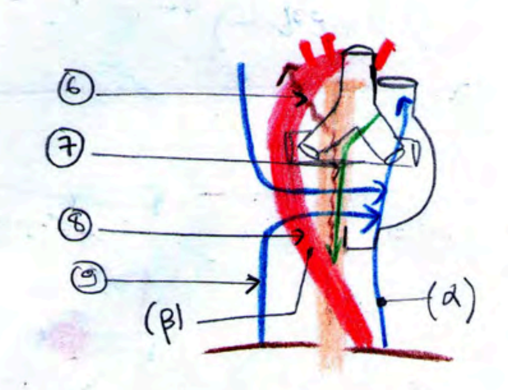

coupe horizontale du cou passant par $C_6$

(10)




Rapports Ant de l'oesophage Thoracique.

(11)

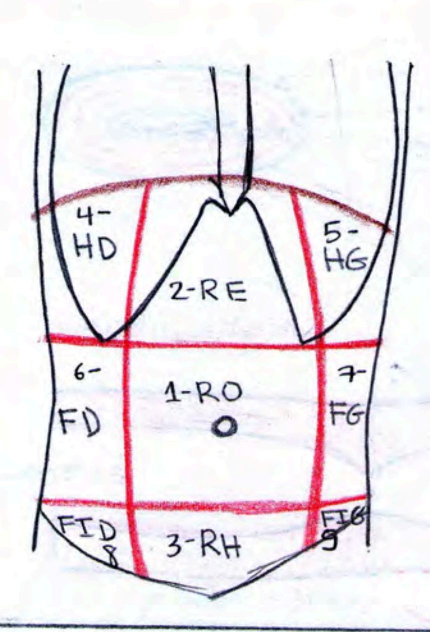



+ chaine sympa
+ CY

Rp lat { α : grande veine azygos à Droite
β : Aorte Th ↓ à gauche

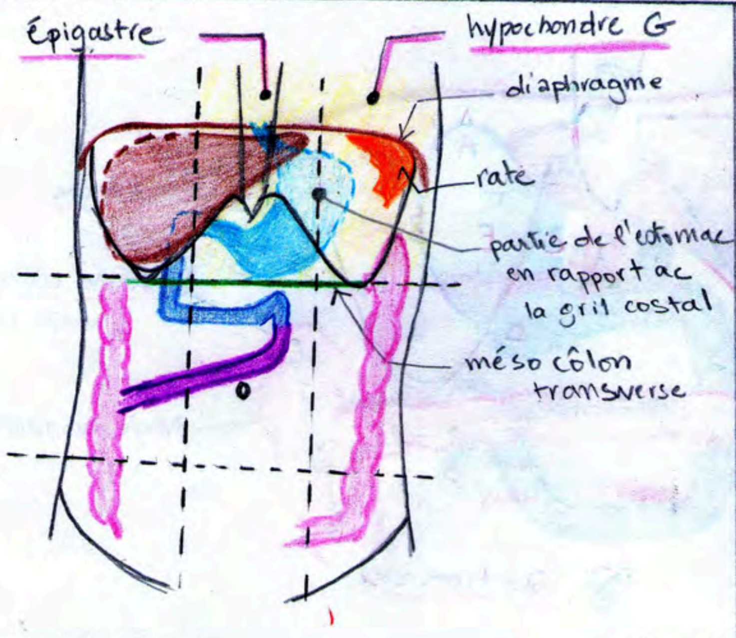
Rapports post de l'oesophage Th

(12)



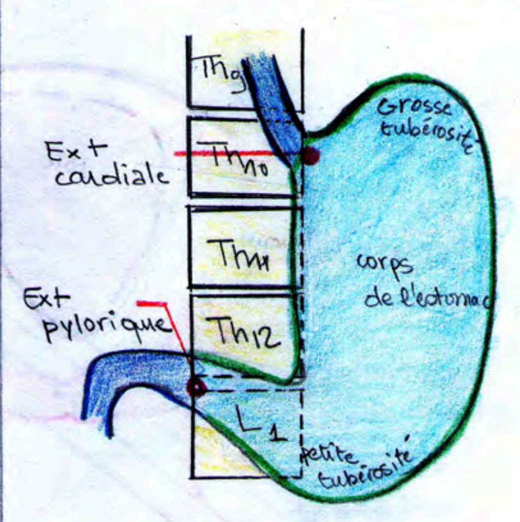

1- RO : Région ombilicale.
2- RE : Région épigastrique.
3- RH : Région hypogastrique.
4- HD : hypochondre Droit
5- HG : hypochondre Gauche
6- FD : Flanc droit
7- FG : Flanc gauche
8- FID : Fosse Iliaque Droite
9- FIG : Fosse Iliaque Gauche

(13)



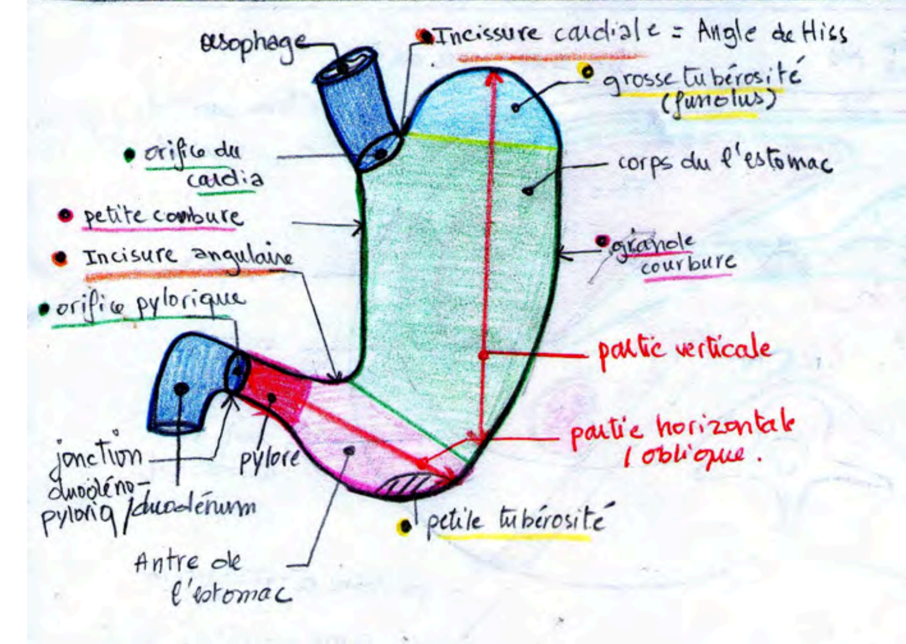

Situation de l'estomac.

(14)



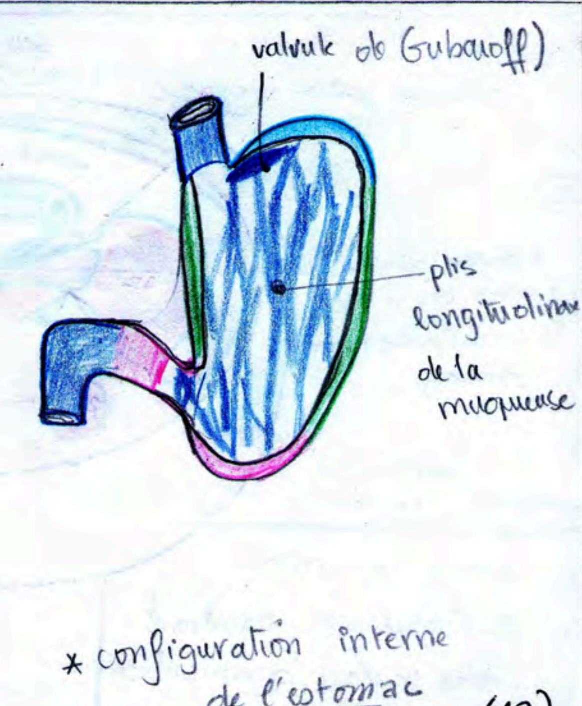

projection de l'estomac sur la CV.

(15)



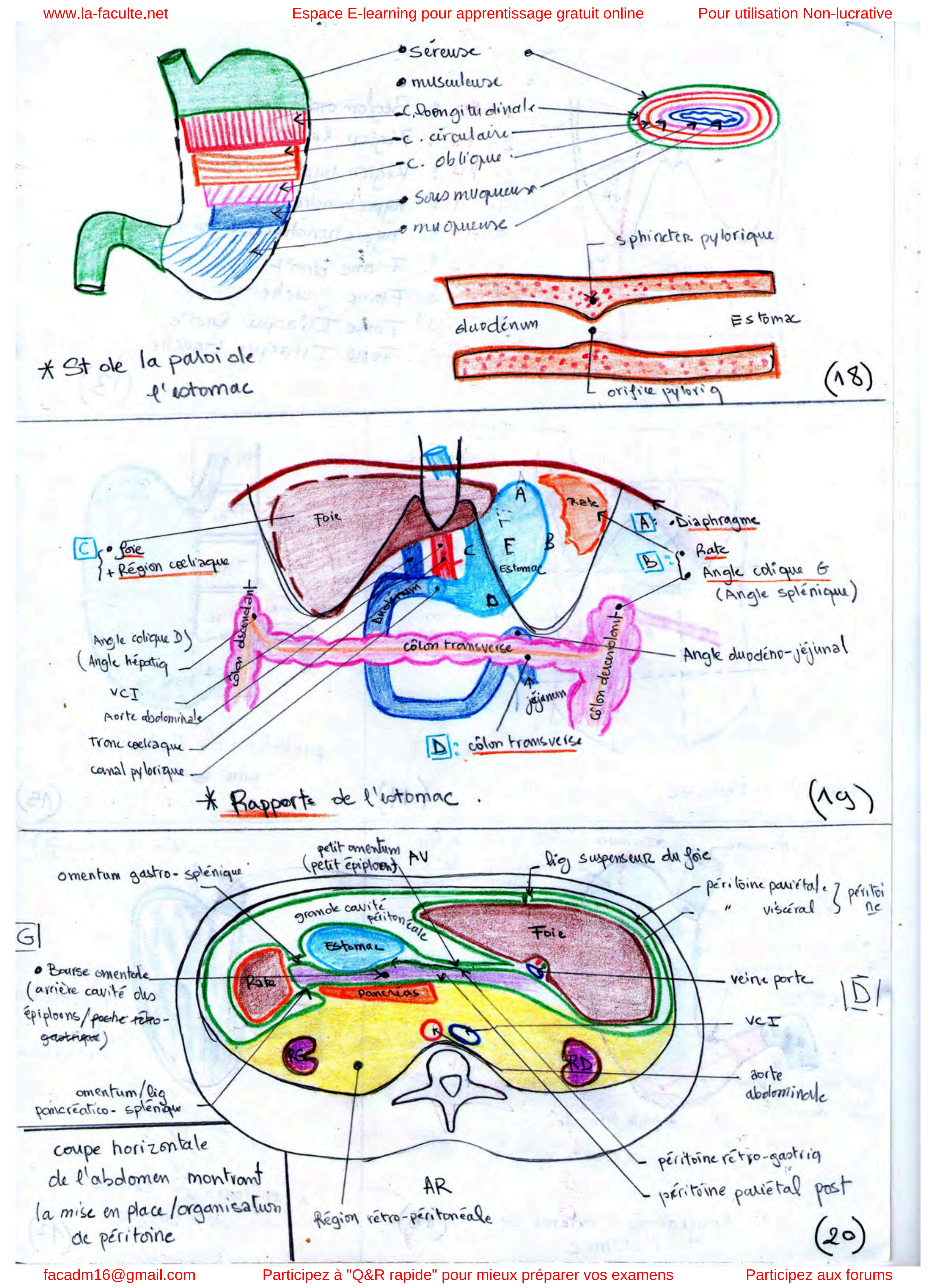

* Configuration externe de l'estomac

(16)




* configuration interne de l'estomac

(17)



séreuse
musculeuse
C. longitudinale
C. circulaire
C. oblique
Sous muqueuse
muqueuse
sphincter pylorique
duodénum
Estomac
orifice pyloriq
* St de la paroi de l'estomac
(18)
Foie
A
E
B
C
D
Rate
Estomac
duodénum
C : • foie
+ Région coeliaque
A : • Diaphragme
B : • Rate
• Angle colique G (Angle splénique)
Angle colique D (Angle hépatiq
côlon ascendant
côlon transverse
côlon descendant
Angle duodéno-jéjunal
jéjunum
VCI
Aorte abdominale
Tronc coeliaque
canal pylorique
D : côlon transverse
* Rapports de l'estomac.
(19)
petit omentum (petit épiploon)
AV
lig suspenseur du foie
omentum gastro-splénique
péritoine pariétal
" viscéral
péritoine
grande cavité péritonéale
Estomac
Foie
G
D
• Bourse omentale (arrière cavité des épiploons / poche rétro-gastrique)
Rate
Pancréas
veine porte
VCI
RG
RD
aorte abdominale
omentum / lig pancréatico-splénique
coupe horizontale de l'abdomen montrant la mise en place / organisation de péritoine
AR
Région rétro-péritonéale
péritoine rétro-gastriq
péritoine pariétal post
(20)

(1) petit omentum (pt épiploon

(2) lig (lig) gastro-splénique

(3) grand omentum (grand épiploon)

(4) lig gastro-phrénique / lig suspenseur de l'estomac

I- Œsophage

II- Duodénum

Foie
estomac
diaphragme
rate
duodénum
côlon transverse
(3')

* Moyens de Fixité de l'estomac

(21)

---

Foie
Rate
a. oeso-cardio-tubérositaire Ant
a. oeso-cardio-tubérositaire post
Vx courts.
a hépatique propre
a. gastro-duodénale
Cercle Artériel de la pt courbure
Cercle Artériel de la grande courbure

- a. gastrique D (a pylorique)
- a. hépatique commune
- Tronc coeliaque
- a. gastrique G (a. coronaire stomachique)
- a. splénique
- a. gastro épiploïque G
- a. gastro-épiploïque D

Vascularisation Artérielle de l'estomac

(22)

---

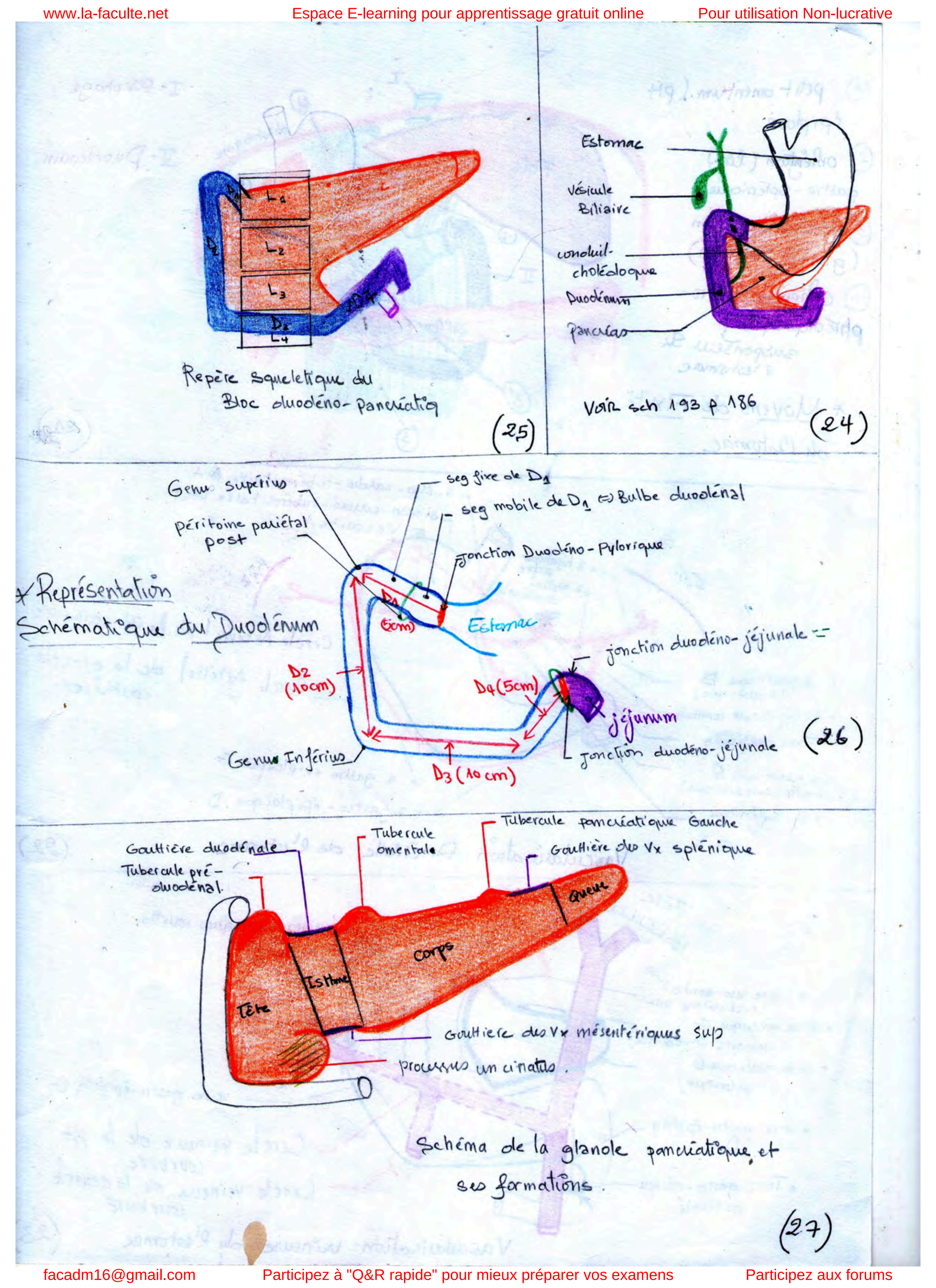
Foie
rate
veines gastriques courtes

- veine oeso-cardio-tubérositaire Ant
- veine gastrique G (v. coronaire stomachique)
- veine gastrique D (v. pylorique)
- veine gastro-épiploïq D
- Tronc gastro-colique de Henlé

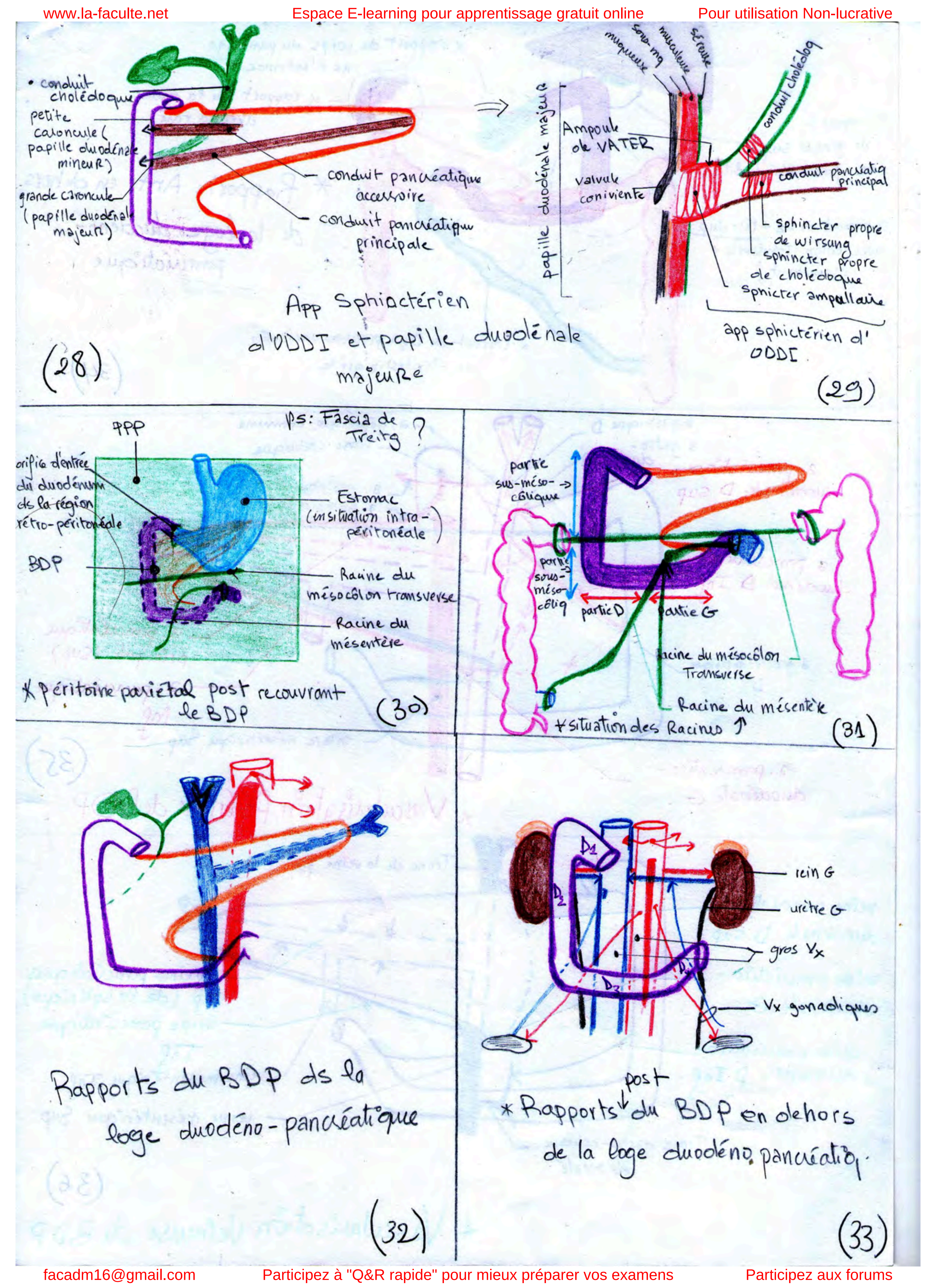
veine gastro-épiploïq G
Cercle veineux de la pt courbure
Cercle veineux de la grande courbure

Vascularisation veineuse de l'estomac

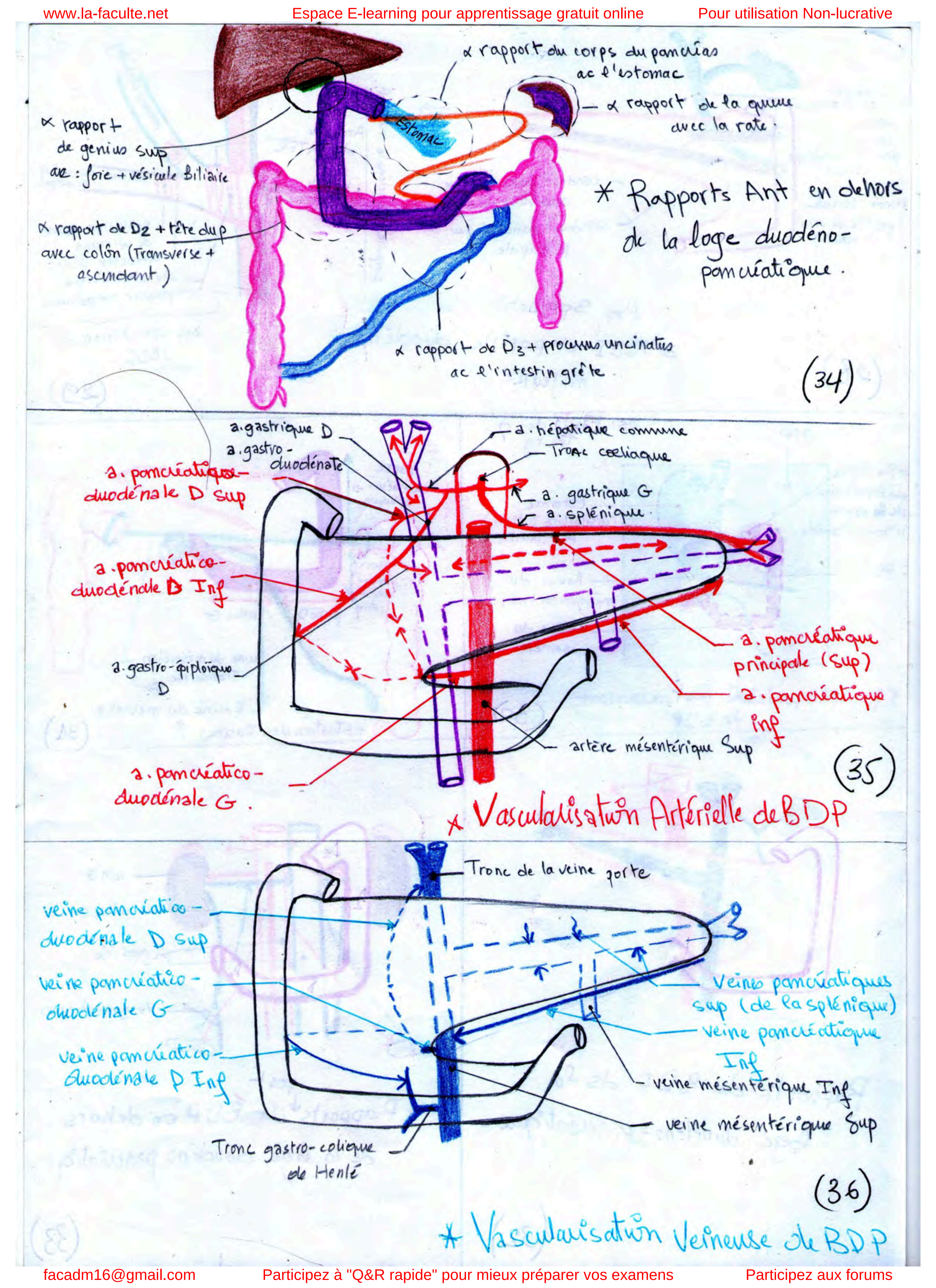
(23)



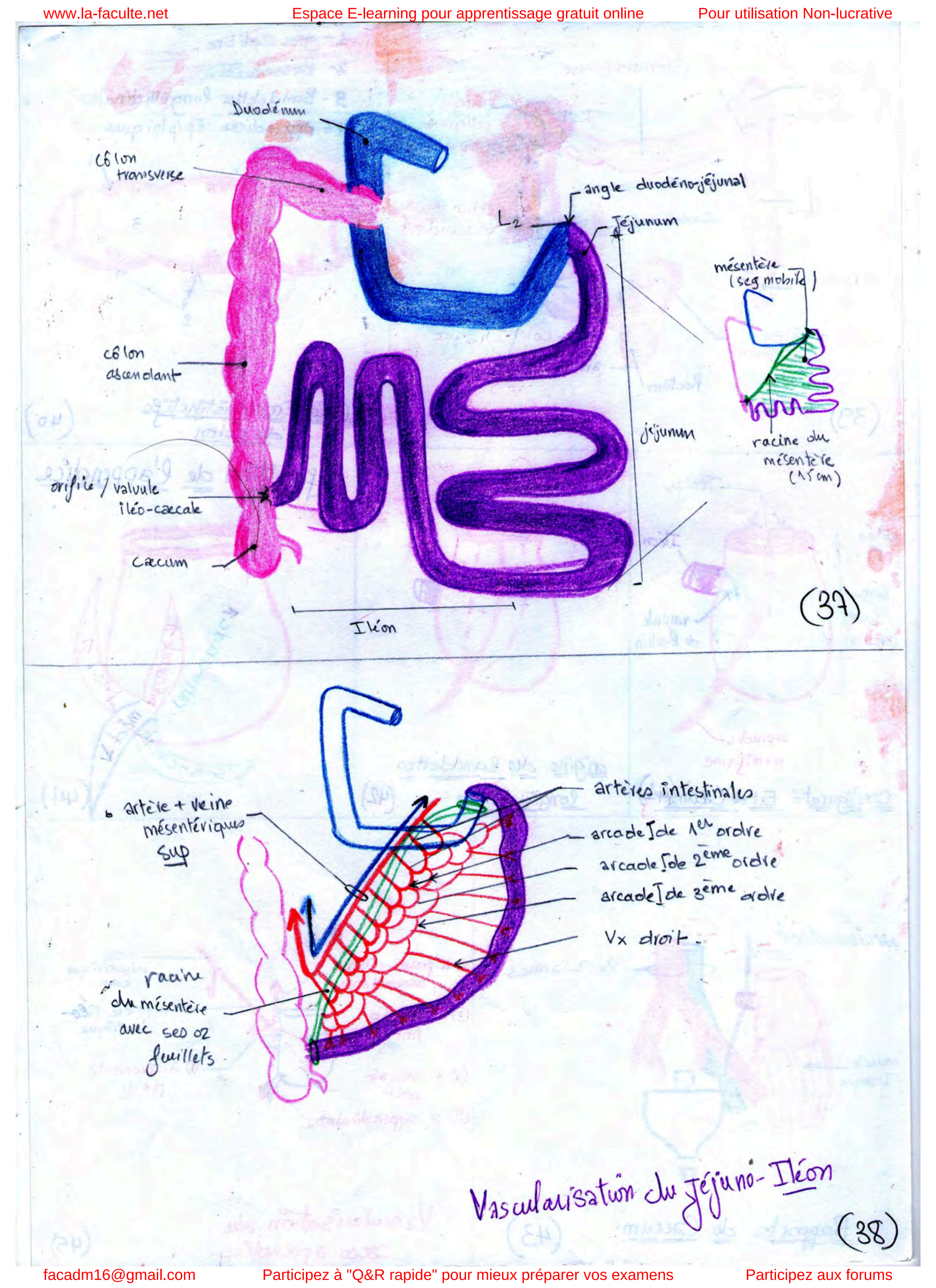
D1
D2
L1
L2
L3
D3
L4
D4
Repère squeletique du Bloc duodéno-pancréatiq
(25)
Estomac
Vésicule Biliaire
conduit cholédoque
Duodénum
pancréas
Voir sch 193 p 186
(24)
* Représentation Schématique du Duodénum
Genu supérius
péritoine pariétal post
seg fixe de D1
seg mobile de D1 ⇔ Bulbe duodénal
Jonction Duodéno-Pylorique
D1
(5cm)
Estomac
D2 (10cm)
D4 (5cm)
jonction duodéno-jéjunale
jéjunum
Jonction duodéno-jéjunale
Genu Inférius
D3 (10 cm)
(26)
Tubercule omentale
Tubercule pancréatique Gauche
Gouttière duodénale
Tubercule pré-duodénal
Gouttière des Vx splénique
Queue
Corps
Isthme
Tête
Gouttière des Vx mésentériques sup
processus uncinatus
Schéma de la glande pancréatique et ses formations
(27)

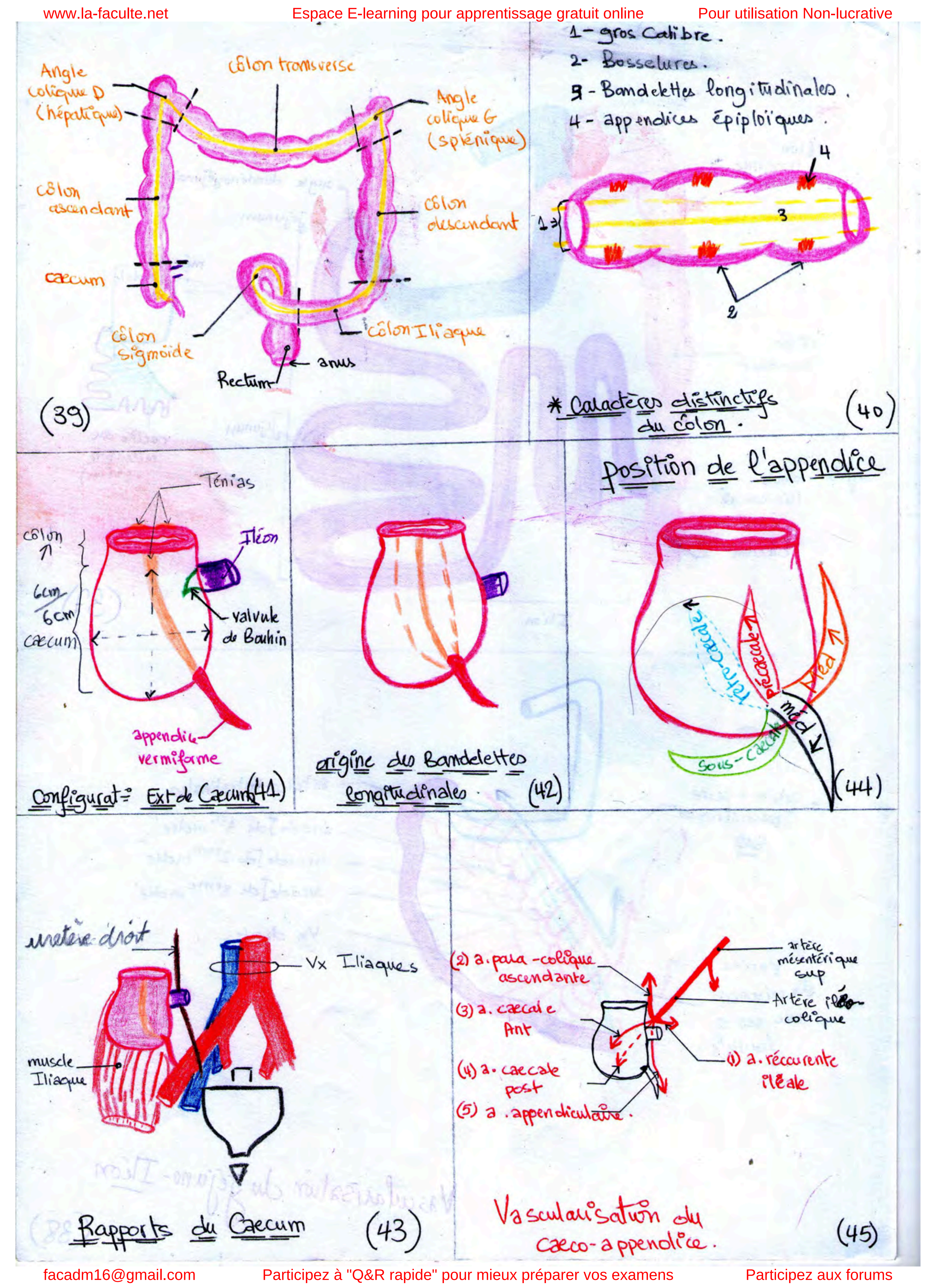


• conduit cholédoque
petite caroncule (papille duodénale mineur)
grande caroncule (papille duodénale majeur)
conduit pancréatique accessoire
conduit pancréatique principale
App Sphinctérien d'ODDI et papille duodénale majeure
(28)
séreuse
musculeuse
sous mq
muqueuse
papille duodénale majeure
Ampoule de VATER
valvule conivente
conduit cholédoq
conduit pancréatiq principal
sphincter propre de wirsung
sphincter propre de cholédoque
sphincter ampullaire
app sphictérien d'ODDI
(29)
ps: Fascia de Treitz ?
PPP
orifice d'entrée du duodénum ds la région rétro-péritonéale
BDP
Estomac (en situation intra-péritonéale)
Racine du mésocôlon transverse
Racine du mésentère
* péritoine pariétal post recouvrant le BDP
(30)
partie sus-méso-côlique
partie sous-méso-côliq
partie D
partie G
Racine du mésocôlon Transverse
Racine du mésentère
* situation des Racines
(31)
Rapports du BDP ds la loge duodéno-pancréatique
(32)
D1
D2
D3
D4
rein G
uretère G
gros Vx
Vx gonadiques
* Rapports post du BDP en dehors de la loge duodéno pancréatiq.
(33)



∝ rapport du corps du pancréas ac l'estomac
∝ rapport de la queue avec la rate
∝ rapport de genius sup ac : foie + vésicule Biliaire
Estomac
∝ rapport de D2 + tête du p avec colôn (Transverse + ascendant)
∝ rapport de D3 + processus uncinatus ac l'intestin grêle
* Rapports Ant en dehors de la loge duodéno-pancréatique.
(34)
a. gastrique D
a. gastro-duodénale
a. hépatique commune
Tronc coeliaque
a. pancréatico-duodénale D sup
a. gastrique G
a. splénique
a. pancréatico-duodénale D Inf
a. pancréatique principale (sup)
a. pancréatique inf
a. gastro-épiploïque D
artère mésentérique Sup
a. pancréatico-duodénale G.
(35)
* Vascularisation Artérielle de BDP
Tronc de la veine porte
veine pancréatico-duodénale D sup
veine pancréatico-duodénale G
veine pancréatico-duodénale D Inf
Veines pancréatiques sup (de la splénique)
veine pancréatique Inf
veine mésentérique Inf
veine mésentérique Sup
Tronc gastro-colique de Henlé
(36)
* Vascularisation Veineuse de BDP


Duodénum
côlon transverse
angle duodéno-jéjunal
$L_2$
Jéjunum
mésentère (seg mobile)
côlon ascendant
jéjunum
racine du mésentère (15 cm)
orifice / valvule iléo-caecale
Cæcum
(37)
Iléon
artères intestinales
artère + veine mésentériques sup
arcade de 1er ordre
arcade de 2ème ordre
arcade de 3ème ordre
Vx droit.
racine du mésentère avec ses 02 feuillets
Vascularisation du Jéjuno-Iléon
(38)


Angle colique D (hépatique)
côlon transverse
Angle colique G (splénique)
côlon ascendant
côlon descendant
caecum
côlon sigmoïde
côlon Iliaque
anus
Rectum
(39)
1- gros Calibre.
2- Bosselures.
3- Bandelettes longitudinales.
4- appendices épiploïques.
* Caractères distinctifs du côlon.
(40)
Ténias
côlon
6cm
6cm
caecum
Iléon
valvule de Bauhin
appendice vermiforme
Configurat° Ext de Caecum (41)
origine des Bandelettes longitudinales (42)
Position de l'appendice
rétro-caecale
précaecale
Méd
Pelv
sous-caecale
(44)
uretère droit
Vx Iliaques
muscle Iliaque
Rapports du Caecum (43)
(2) a. para-colique ascendante
(3) a. caecale Ant
(4) a. caecale post
(5) a. appendiculaire.
artère mésentérique sup
Artère iléo-colique
(1) a. récurrente iléale
Vascularisation du caeco-appendice.
(45)

## Moyens de Fixités

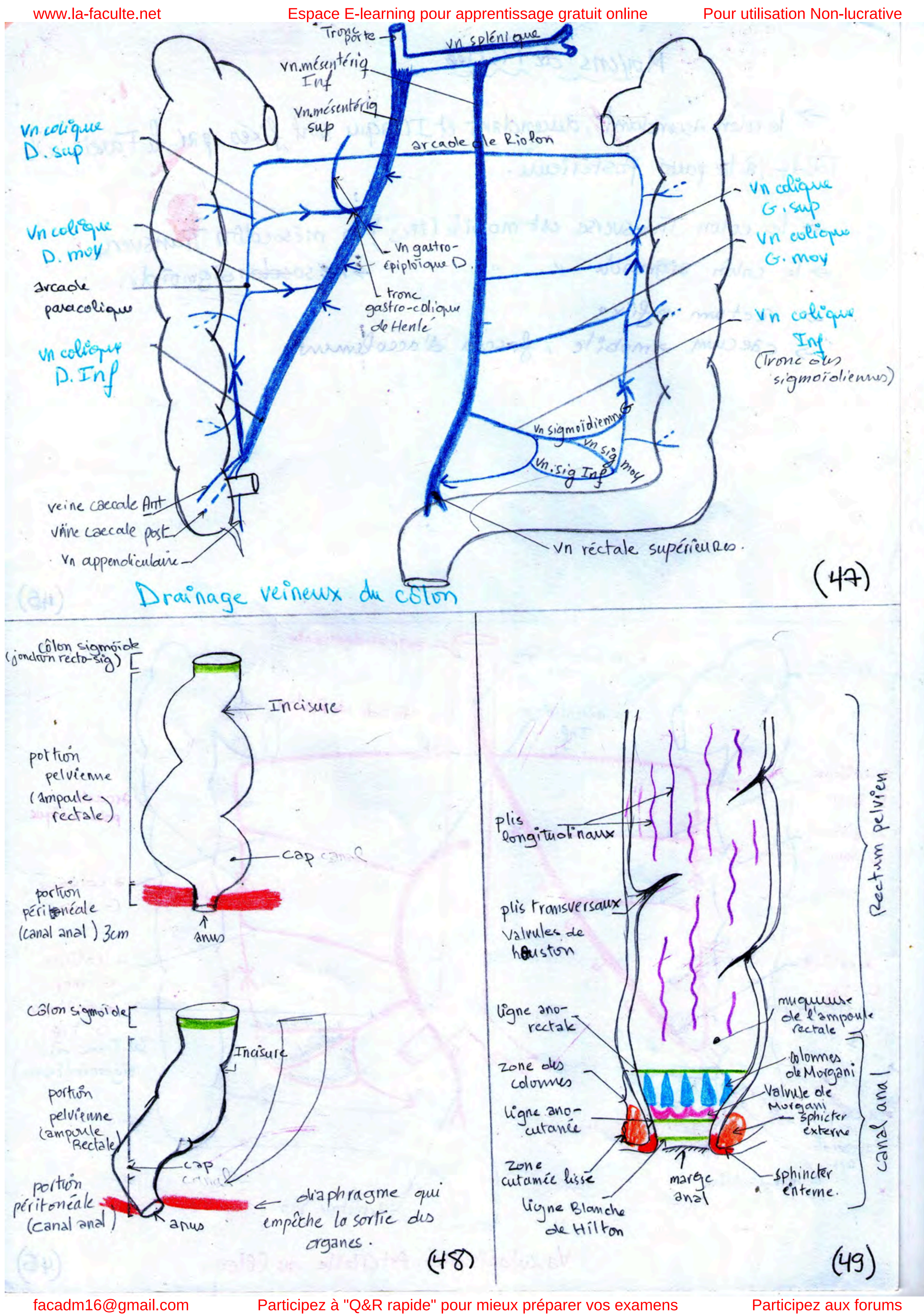
→ le colôn ascendant, descendant et Iliaque sont fixés par le Fascia de Toldt, à la paroi postérieure.

→ le colon Transverse est mobile (très) → mésocolôn Transverse.
→ le colôn sigmoïde " " → mésocolon sigmoïde.
→ rectum → fixe
→ caecum → mobile, fascia d'accolement

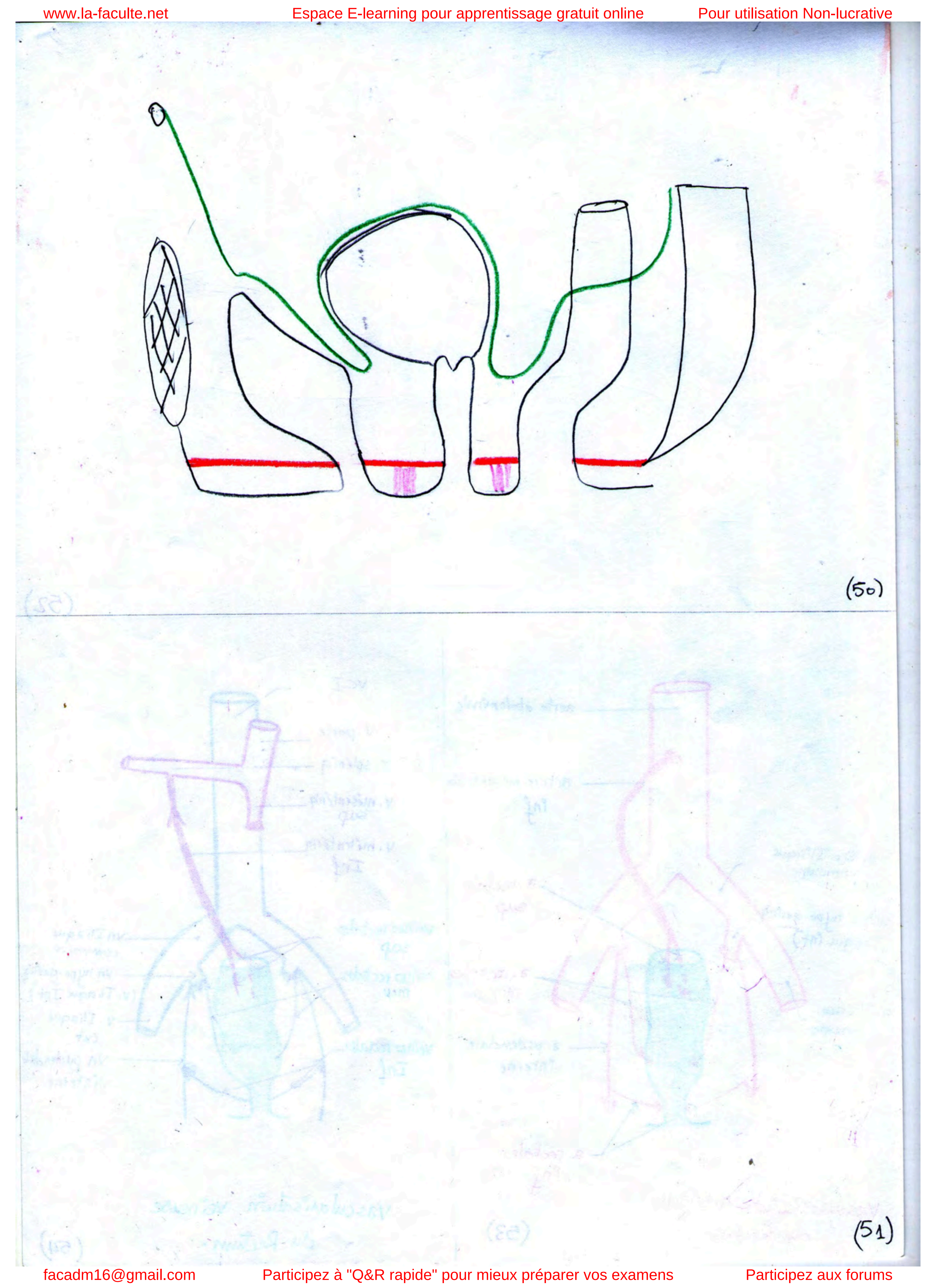


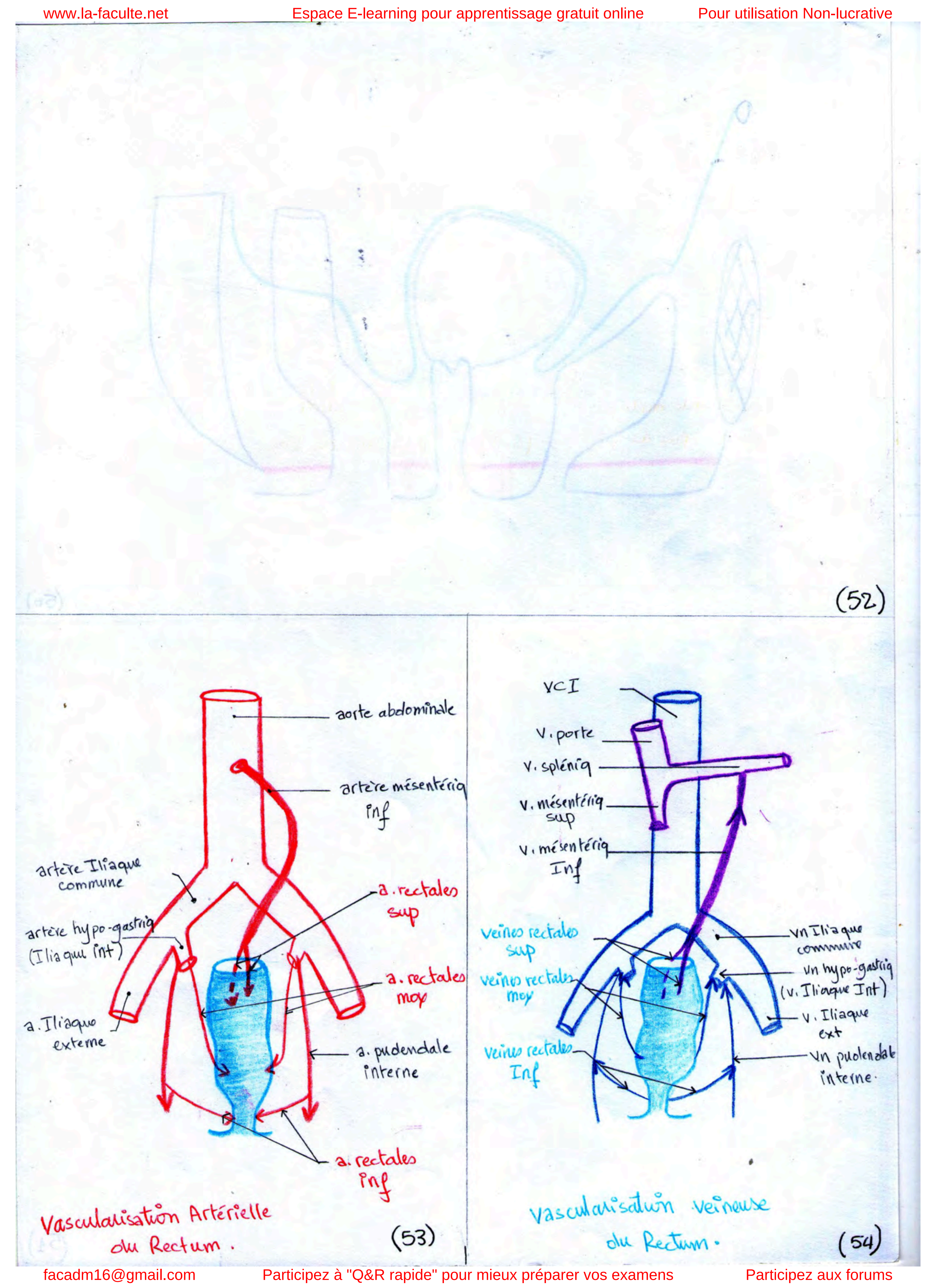


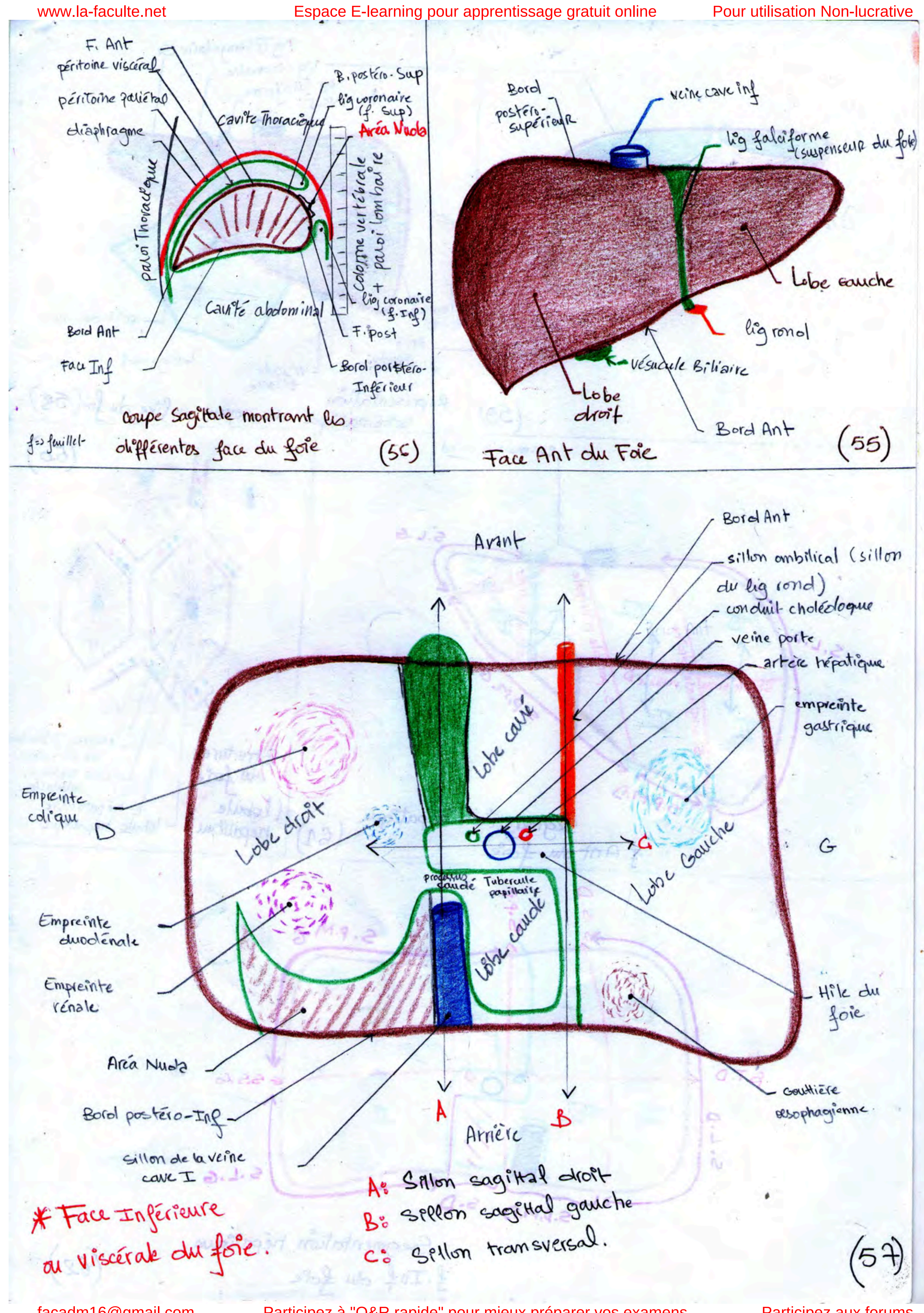
Vascularisation Artérielle du Côlon.



Tronc porte
Vn splénique
Vn.mésentériq Inf
Vn.mésentériq sup
arcade de Riolan
Vn colique D. sup
Vn colique D. moy
arcade paracolique
Vn colique D. Inf
Vn gastro-épiploïque D.
tronc gastro-colique de Henlé
Vn colique G. sup
Vn colique G. moy
Vn colique Inf
(Tronc des sigmoïdiennes)
Vn sigmoïdiennes
Vn sig moy
Vn. sig Inf
veine caecale Ant
veine caecale post
Vn appendiculaire
Vn réctale supérieure
(47)
Drainage veineux du côlon
côlon sigmoïde
(jonction recto-sig)
Incisure
portion pelvienne
(ampoule rectale)
cap
portion périnéale
(canal anal) 3cm
anus
côlon sigmoïde
Incisure
portion pelvienne
(ampoule Rectale)
cap
portion périnéale
(canal anal)
anus
diaphragme qui empêche la sortie des organes.
(48)
plis longitudinaux
plis transversaux
Valvules de houston
ligne ano-rectale
Zone des colonnes
ligne ano-cutanée
Zone cutanée lisse
ligne Blanche de Hilton
marge anal
muqueuse de l'ampoule rectale
colonnes de Morgani
Valvule de Morgani
sphicter externe
sphincter interne.
Rectum pelvien
canal anal
(49)


(50)
(51)


(52)
aorte abdominale
artère mésentériq inf
artère Iliaque commune
a. rectales sup
artère hypo-gastriq (Iliaque int)
a. rectales moy
a. Iliaque externe
a. pudendale interne
a. rectales inf
Vascularisation Artérielle du Rectum.
(53)
VCI
V. porte
V. spléniq
V. mésentériq sup
V. mésentériq Inf
Veines rectales sup
Vn Iliaque commune
Veines rectales moy
Vn hypo-gastriq (V. Iliaque Int)
V. Iliaque ext
Veines rectales Inf
Vn pudendale interne.
Vascularisation veineuse du Rectum.
(54)



F. Ant
péritoine viscéral
péritoine pariétal
diaphragme
Cavité Thoracique
B. postéro-Sup
lig coronaire (f. Sup)
Aréa Nuda
paroi Thoracique
Colonne vertébrale + paroi lombaire
lig coronaire (f. Inf)
Cavité abdominal
Bord Ant
F. post
Face Inf
Bord postéro-Inférieur
coupe sagittale montrant les différentes face du foie
f=> feuillet
(56)
Bord postéro-supérieur
veine cave inf
lig falciforme (suspenseur du foie)
Lobe gauche
lig rond
Vésicule Biliaire
Lobe droit
Bord Ant
Face Ant du Foie
(55)
Avant
Bord Ant
sillon ombilical (sillon du lig rond)
conduit cholédoque
veine porte
artère hépatique
empreinte gastrique
Lobe carré
Empreinte colique
D
Lobe droit
G
Lobe Gauche
processus caudé
Tubercule papillaire
Empreinte duodénale
Lobe caudé
Empreinte rénale
Hile du foie
Aréa Nuda
Gouttière œsophagienne
Bord postéro-Inf
A
B
Arrière
Sillon de la veine cave I
A: Sillon sagittal droit
B: Sillon sagittal gauche
C: Sillon transversal.
* Face Inférieure ou viscérale du foie.
(57)

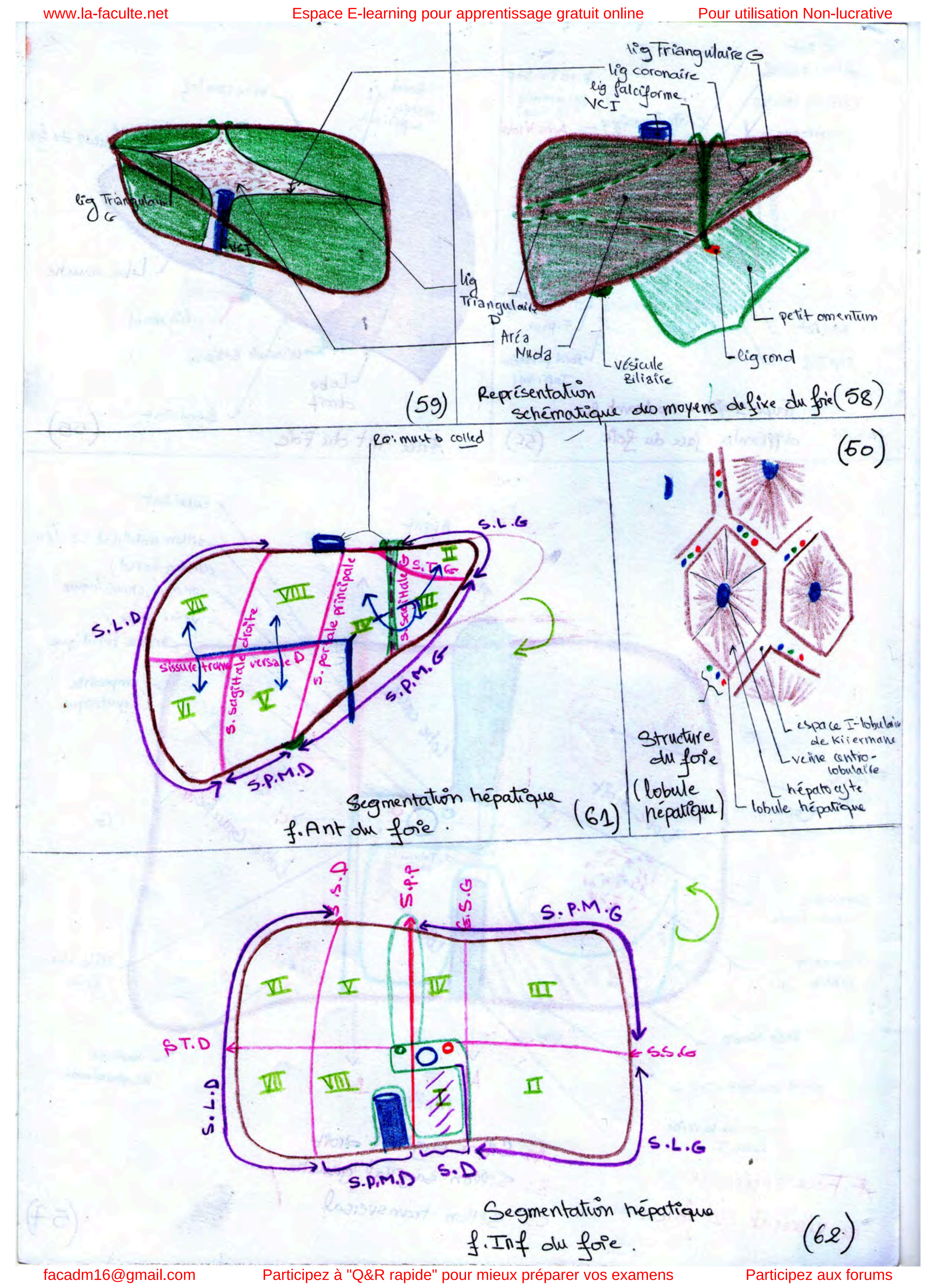

lig Triangulaire G
lig coronaire
lig falciforme
VCI
lig Triangulaire G
VCI
lig Triangulaire D
Aréa Nuda
vésicule Biliaire
lig rond
petit omentum
(59)
Représentation schématique des moyens de fixe du foie (58)
(60)
Structure du foie (lobule hépatique)
espace I-lobulaire de Kiiermann
veine centro-lobulaire
hépatocyte
lobule hépatique
S.L.G
S.L.D
S.T.G
VII
VIII
II
III
IV
VI
V
sissure transversale D
S. sagittale droite
S. portale principale
S. sagittale G
S.P.M.G
S.P.M.D
Segmentation hépatique
f. Ant du foie
(61)
S.S.D
S.P.P
S.S.G
S.P.M.G
S.T.D
S.S.G
S.L.D
S.L.G
S.P.M.D
S.D
I
Segmentation hépatique
f. Inf du foie
(62)

Schéma du pédicule hépatique. (64)



Représentation schématique des voies biliaires extra-hépatique. (63)

Eléments de la loge splénique (67)



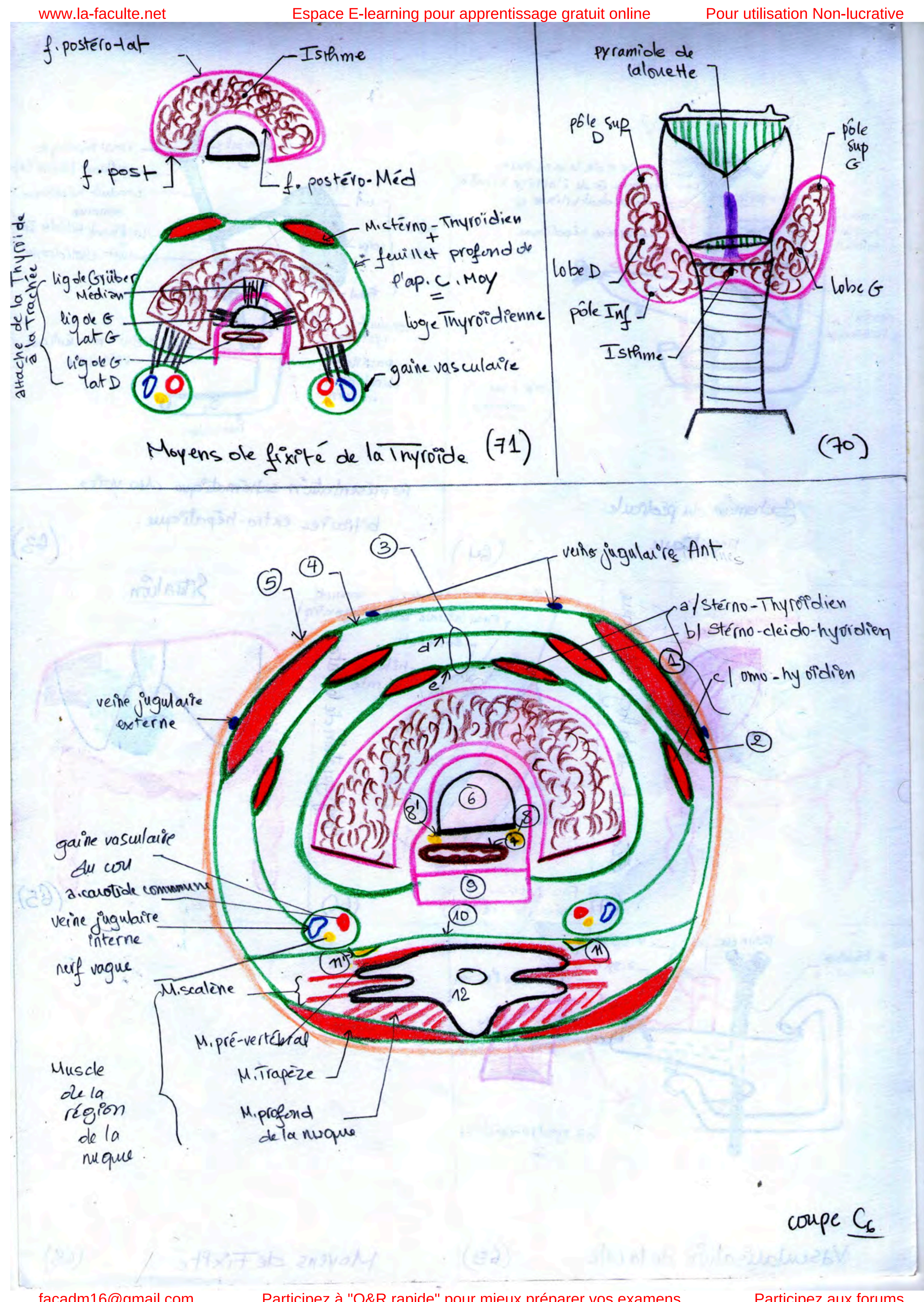
Configuration de la rate. (66)

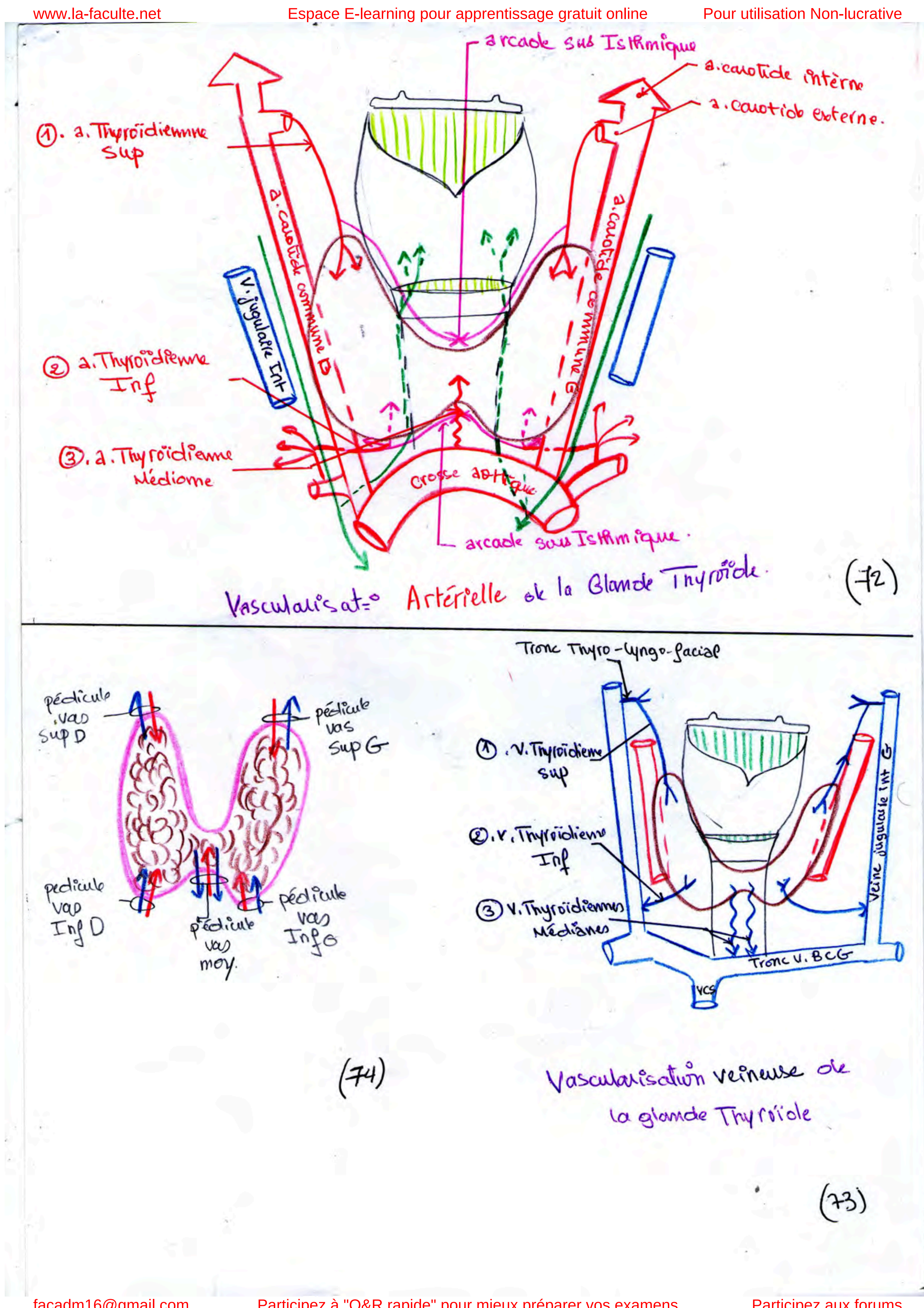
Situation (65)



Vascularisation de la rate. (69)

Moyens de Fixité (68)


f. postéro-lat
Isthme
f. post
f. postéro-Méd
M. sterno-Thyroïdien
+
feuillet profond de
l'ap. c. Moy
=
loge Thyroïdienne
attache de la Thyroïde à la Trachée
lig de Grüber Médian
lig de G lat G
lig de G lat D
gaine vasculaire
Moyens de fixité de la Thyroïde (71)
Pyramide de Lalouette
pôle sup D
pôle sup G
lobe D
lobe G
pôle Inf
Isthme
(70)
veine jugulaire Ant
a/ Sterno-Thyroïdien
b/ Sterno-cleido-hyoïdien
c/ omo-hyoïdien
veine jugulaire externe
gaine vasculaire du cou
a. carotide commune
veine jugulaire interne
nerf vague
M. scalène
M. pré-vertébral
M. Trapèze
M. profond de la nuque
Muscle de la région de la nuque
coupe $C_6$


arcade sus Isthmique
a. carotide interne
a. carotide externe.
①. a. Thyroïdienne Sup
a. carotide commune D
a. carotide commune G
V. jugulaire Int
② a. Thyroïdienne Inf
③. a. Thyroïdienne Médiane
crosse aortique
arcade sous Isthmique.
(72)
Vascularisat° Artérielle de la Glande Thyroïde
Tronc Thyro-lyngo-facial
pédicule vas sup D
pédicule vas Sup G
① . V. Thyroïdienne sup
② . V. Thyroïdienne Inf
③ V. Thyroïdiennes Médianes
pédicule vas Inf D
pédicule vas moy.
pédicule vas Inf G
Veine jugulaire Int G
Tronc V. BCG
VCS
(74)
Vascularisation veineuse de la glande Thyroïde
(73)

portion pelvienne

portion inguinale

vésicule séminale

Symphyse pubienne

Canal éjaculateur

périné

portion funiculaire

« Digramme De l'App Génital de l'♂ »

portion testiculaire

Sch -1-

canal éjaculateur

veru montanum

< coupe Sagittale >

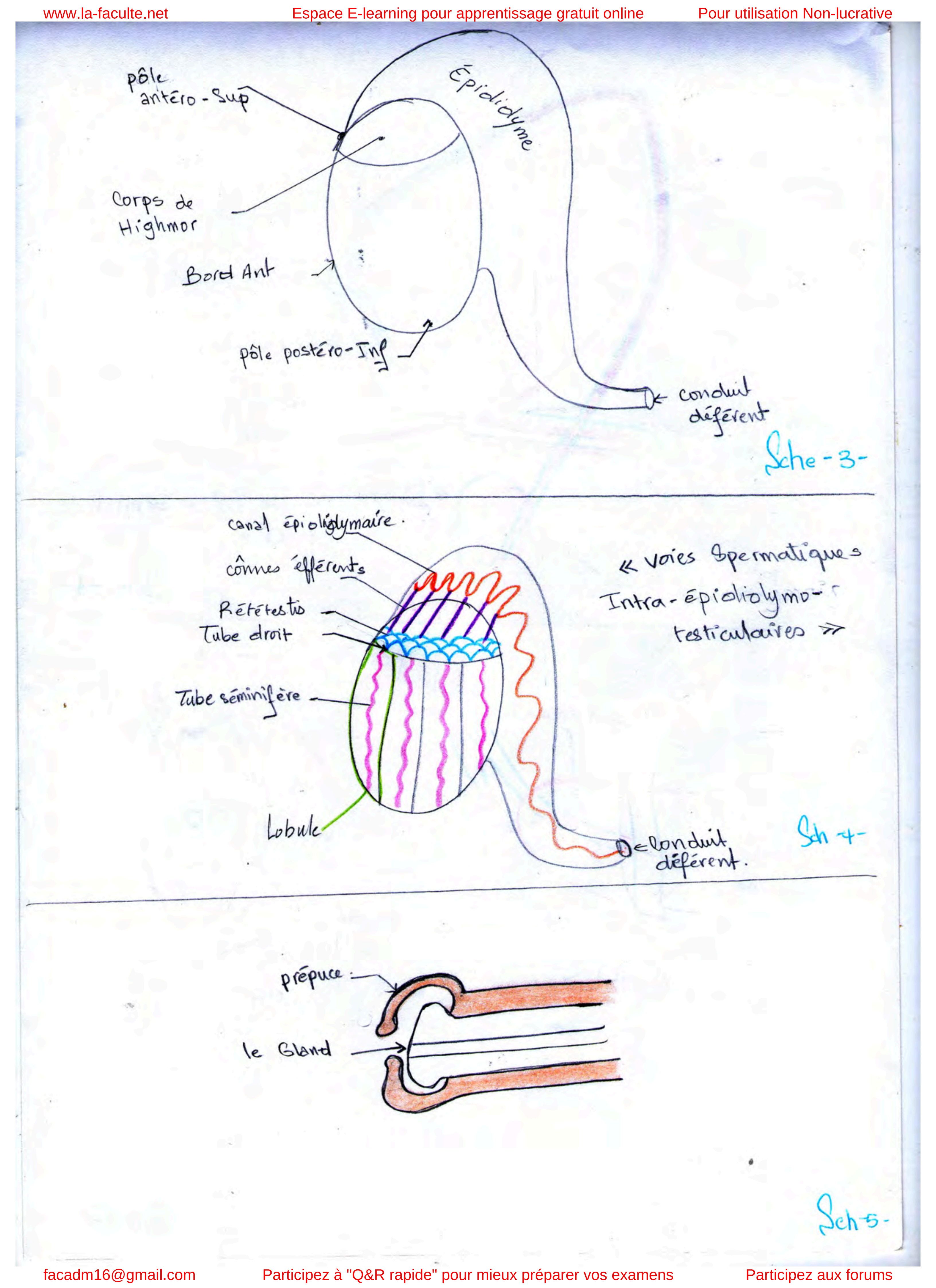
frein du Veru

canaux éjaculateur

Rigole du Veru

< coupe frontale >

Sch -2-

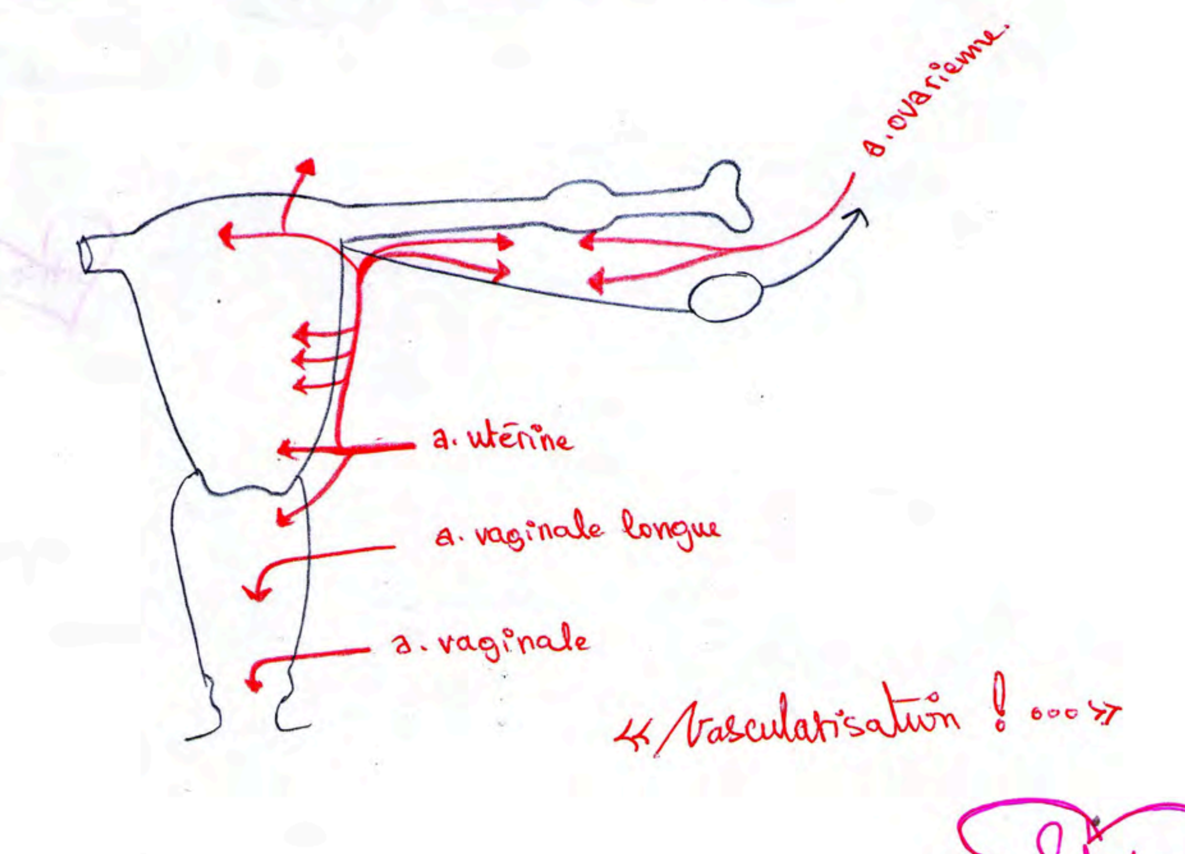

pôle antéro-Sup
Épididyme
Corps de Highmor
Bord Ant
pôle postéro-Inf
conduit déférent
Sche -3-
canal épididymaire.
cônes efférents
Rététestis
Tube droit
Tube séminifère
Lobule
conduit déférent.
« voies Spermatiques Intra-épididymo-testiculaires »
Sch 4-
prépuce
le Gland
Sch 5-

portion isthmique
portion Interstitielle
portion ampullaire
pavillon
Corps
utérus
Isthme
col
méso-salpinx
lig utéro-ovarien
méso-varium
lig tubo-ovarien
lig lombo-ovarien
vagin
vulve

↳ Subs de l'utérus + Trompe

↳ moyen de fixité de l'ovaire

sch -3-



120°
« orientat° »
Sch -1-

lig larges
lig utéro-sacrés
lig rond
périné
« Moyens de Fixité ... »
Sch-2-